

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

1-жинақ. Жер жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 1. Земляные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

1-жинақ. Жер жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 1. Земляные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

| | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар» |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

| | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Мазмұны

| | |
|--|----|
| Техникалық бөлік | 1 |
| 1101-01 -бөлім Қолмен жер қазу жұмыстары..... | 31 |
| 1101-0101 -кіші бөлім Қолмен дайындық жер қазу жұмыстары..... | 31 |
| 1101-0101-01 -топ Алаңдарды қолмен жоспарлау | 31 |
| 1101-0101-02 -топ Шұңқырлар мен арналардың түбін және еңістерін қолмен жоспарлау | 33 |
| 1101-0101-03 -топ Бөгеттер мен топырақ төсемдерінің жотасы мен еңістерін қолмен жоспарлау | 34 |
| 1101-0101-04 -топ Қолмен сутөкпе құрылғысы | 35 |
| 1101-0101-05 -топ Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы..... | 36 |
| 1101-0101-06 -топ Ор қазғышпен қазылған орда қолмен керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы | 41 |
| 1101-0102 -кіші бөлім Топырақты әзірлеу бойынша қолмен жер қазу жұмыстары | 47 |
| 1101-0102-01 -топ Жартасты топырақты қолмен әзірлеу | 47 |
| 1101-0102-02 -топ Ені 2 м-ге дейінгі орлардағы топырақты қолмен әзірлеу | 49 |
| 1101-0102-03 -топ Тереңдігі 2 м-ге дейінгі орлардағы топырақты қолмен әзірлеу | 54 |
| 1101-0102-04 -топ Қолданыстағы темір жолдағы орлардағы топырақты қолмен әзірлеу | 56 |
| 1101-0102-05 -топ Ені 2 м-ге дейінгі орлардың қабырғаларын қолмен бекіту | 65 |
| 1101-0102-06 -топ Қазаншұңқырлар мен орлардағы топырақты қолмен әзірлеу | 66 |
| 1101-0102-07 -топ Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғаларын тақтайлармен қолмен бекіту | 71 |
| 1101-0102-08 -топ Бекітпелер болған жағдайда кранмен көтере отырып, орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен әзірлеу | 74 |
| 1101-0102-09 -топ Орларды, қуыстарды, қазаншұңқырларды және шұңқырларды қолмен көму | 76 |
| 1101-0102-10 -топ Тіреулер мен бағандарға арналған шұңқырларды қолмен әзірлеу .. | 77 |
| 1101-0102-11 -топ Тығыздалмаған топырақты көлік құралдарына қолмен тиеу..... | 81 |
| 1101-0102-12 -топ Тығыздалмаған қатып қалған топырақты көлік құралдарына қолмен тиеу..... | 83 |
| 1101-0102-13 -топ Жылжымалы тасымалдағышпен өткізе отырып қазаншұңқырдағы топырақты қолмен қазу | 84 |
| 1101-02 -бөлім Ғимараттар мен құрылыстарды, автомобиль және темір жолдарды салу, абаттандыру кезінде қолмен | 85 |
| 1101-0201 -кіші бөлім Ғимараттар мен құрылыстардың, автомобиль жолдары мен темір жолдардың құрылысы және абаттандыру кезінде механикаландырылған дайындық жер қазу жұмыстары | 85 |
| 1101-0201-01 -топ Карьердегі топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу | 85 |

| | |
|---|-----|
| 1101-0201-02 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильдерге тией отырып, карьердегі топырақты қазу | 127 |
| 1101-0201-03 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу | 170 |
| 1101-0201-04 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, көлемі 1000-нан астам 3000 м3 дейін | 179 |
| 1101-0201-05 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, көлемі 1000 м3 дейін | 185 |
| 1101-0201-06 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу | 194 |
| 1101-0201-07 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 3000 м3 астам | 206 |
| 1101-0201-08 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі көлемі 1000-нан астам 3000 м3 дейін | 211 |
| 1101-0201-09 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін | 217 |
| 1101-0201-10 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 500 м3 дейін | 223 |
| 1101-0201-11 -топ Ордағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу ... | 229 |
| 1101-0201-12 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, ордағы топырақты қазу | 267 |
| 1101-0201-13 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, көлемі 500 м3 дейін | 290 |
| 1101-0202 -кіші бөлім Ғимараттар мен құрылыстардың, автомобиль жолдары мен темір жолдардың құрылысы және абаттандыру кезінде топырақты әзірлеу бойынша механикаландырылған жер қазу жұмыстары | 294 |
| 1101-0202-01 -топ Топырақты тіркемелі скрепермен қазу | 294 |
| 1101-0202-02 -топ Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу | 305 |
| 1101-0203 -кіші бөлім Топырақты бульдозермен қазу | 312 |
| 1101-0203-01 -топ Топырақты бульдозермен қазу | 312 |
| 1101-0203-02 -топ Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру | 344 |
| 1101-0203-03 -топ Үйіндідегі жұмыс | 353 |
| 1101-0203-04 -топ Аумақты бульдозермен жоспарлау | 355 |
| 1101-0204 -кіші бөлім Гидроэнергетикалық құрылыста топырақты қазу | 357 |
| 1101-0204-01 -топ Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде "Драглайн" бір шөмішті электр адымдағыш экскаватормен топырақты үйіндіге қазу | 357 |
| 1101-0204-02 -топ Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде бір шөмішті электр карьерлік экскаватормен топырақты қазу | 380 |
| 1101-0205 -кіші бөлім Топырақты орлық роторлы экскаватормен қазу | 398 |
| 1101-0205-01 -топ Топырақты орлық роторлы экскаватормен қазу | 398 |

| | |
|---|-----|
| 1101-0206 -кіші бөлім Қалқандар мен тақтатастардың құрылғысы және оларды күтіп ұстау | 408 |
| 1101-0206-01 -топ Эскаватор астындағы металл қалқанның құрылғысы және оны ұстау | 408 |
| 1101-03 -бөлім Магистральды құбырларға арналған орларды салу кезіндегі жұмыстар .. | 411 |
| 1101-0301 -кіші бөлім Эскаваторлармен магистральды құбырларға арналған орлардың құрылғысы кезінде механикаландырылған жер қазу жұмыстары | 411 |
| 1101-0301-01 -топ "Драглайн" эскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу | 411 |
| 1101-0301-02 -топ Кең жолтабанды темір жол құрамымен топырақты жылжыту және үйіндіге төгу арқылы шұңқырды немесе карьерді эскаватормен қазу | 424 |
| 1101-0301-03 -топ "Драглайн" эскаваторымен резервтен үйінді тұрғызу | 436 |
| 1101-0301-04 -топ Екі жақты резервтер кезінде жол грейдер-элеваторымен үйінді құрылғысы | 448 |
| 1101-0301-05 -топ Жол бульдозерімен үйінді құрылғысы | 451 |
| 1101-0301-06 -топ Жырада немесе шұңқырда ағызу призмасының құрылғысы | 452 |
| 1101-0301-07 -топ Су бұру және таулы бойлық жыраны қазу | 453 |
| 1101-0301-08 -топ Топырақ жетіспеушілігі шұңқырын кесу | 455 |
| 1101-04 -бөлім Су шаруашылығы құрылысында топырақ әзірлеу және дренаждар құрылғысы | 459 |
| 1101-0401 -кіші бөлім Арналардың, опырылым бөгеттерінің, топырақ төсемдерінің құрылғысы кезінде механикаландырылған жер қазу жұмыстары | 459 |
| 1101-0401-01 -топ Роторлы эскаватормен ордың құрылғысы | 459 |
| 1101-0401-02 -топ Құбырға арналған орды бір шөмішті эскаватормен қазу және толтыру | 476 |
| 1101-0401-03 -топ Топырақты жылжыту кезінде топырақты бульдозермен қазу | 530 |
| 1101-0401-04 -топ Топырақты жылжыту кезінде орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру | 538 |
| 1101-0401-05 -топ Аумақты бульдозермен жоспарлау | 541 |
| 1101-0402 -кіші бөлім Батпақты немесе суланған учаскедегі ордың құрылғысы | 542 |
| 1101-0402-01 -топ Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті эскаватормен қазу және толтыру | 542 |
| 1101-0402-02 -топ Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде бір шөмішті эскаватормен құбырға арналған орды қазу | 594 |
| 1101-0402-03 -топ Понтоннан жұмыс істеу кезінде батпақта ор қазу | 600 |
| 1101-0402-04 -топ Батпақтағы ор құрылғысы | 600 |
| 1101-0403 -кіші бөлім Еңісті учаскедегі ордың құрылғысы | 602 |
| 1101-0403-01 -топ Бойлық еңіс кезінде сөреде бір шөмішті эскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу | 602 |
| 1101-0403-02 -топ Еңісте бір шөмішті эскаватормен ордың топырағын шығара отырып қазу | 604 |

| | |
|---|-----|
| 1101-0403-03 -топ Орды бойлық еңіс кезінде сөреде кавальерден бульдозермен топырақпен толтыру..... | 607 |
| 1101-0403-04 -топ Көлденең еңісте топырақты бір шөмішті экскаватормен төсей отырып сөренің құрылғысы..... | 608 |
| 1101-0403-05 -топ Көлденең еңісте топырақты бір шөмішті экскаватормен авто өзі аударғышқа тией отырып сөренің құрылғысы | 610 |
| 1101-05 -бөлім Гидромеханизация әдісімен топырақты әзірлеу | 613 |
| 1101-0501 -кіші бөлім II-топ топырағын әзірлеу | 613 |
| 1101-0501-01 -топ Бір шөмішті экскаватормен үйме жалдау арнасының немесе бөгетінің құрылғысы | 613 |
| 1101-0502 -кіші бөлім Арналарда топырақты әзірлеу..... | 637 |
| 1101-0502-01 -топ Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арна құрылғысы | 637 |
| 1101-0502-02 -топ Арнаны көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен тазалау | 639 |
| 1101-0502-03 -топ Тамырлар мен жеке қосындылардың болуымен өсіп кеткен беткейлері бар арнаны көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен тазалау | 640 |
| 1101-0503 -кіші бөлім Топырақты әзірлеу және салу кезіндегі қосалқы жұмыстар | 642 |
| 1101-0503-01 -топ Екі роторлы экскаватормен арнаның құрылғысы | 642 |
| 1101-0503-02 -топ Иірлік-роторлы экскаватормен арнаның құрылғысы | 643 |
| 1101-0504 -кіші бөлім Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер..... | 647 |
| 1101-0504-01 -топ Бір тракторы бар соқалы ор қазғышпен арна құрылғысы | 647 |
| 1101-0504-02 -топ Трактордағы жонғыш жыра қазғышпен арна құрылғысы | 655 |
| 1101-0505 -кіші бөлім Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер | 656 |
| 1101-0505-01 -топ Тіркемелі ауыр грейдермен арна құрылғысы | 656 |
| 1101-0505-02 -топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы..... | 657 |
| 1101-0505-03 -топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы..... | 659 |
| 1101-0505-04 -топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы..... | 661 |
| 1101-0505-05 -топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы..... | 663 |
| 1101-0506 -кіші бөлім Болат құбырлардан жасалған құбыр жолдарды төсеу | 665 |
| 1101-0506-01 -топ Кавальерді (үйіндіні) бульдозермен тегістеу..... | 665 |
| 1101-0506-02 -топ Шұңқырдың, жотаның түбін немесе еңісін немесе үйіндінің еңісін тіркемелі грейдермен жоспарлау | 671 |

| | |
|--|-----|
| 1101-0506-03 -топ Шұңқырдың немесе үйіндінің еңісін экскаватормен жоспарлау... | 673 |
| 1101-0506-04 -топ Көлік құралына тиеу кезінде шұңқырдың немесе үйіндінің еңісін экскаватормен жоспарлау | 674 |
| 1101-0506-05 -топ Ор қазғышпен уақытша суландырғыш құрылғысы | 675 |
| 1101-0506-06 -топ Суару учаскесінің бетін тегістеу | 675 |
| 1101-0506-07 -топ Ұзын базалық жоспарлаушымен суарылатын алқапты тегістеу.... | 676 |
| 1101-0507 -кіші бөлім Суармалы алаптар, құрғатылатын жерлер | 680 |
| 1101-0507-01 -топ Топырақты тіркемелі скрепермен жылжыту кезінде кулисасыз тәсілмен суарылатын алаңды жоспарлау | 680 |
| 1101-0507-02 -топ Топырақты жылжыту кезінде суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау | 692 |
| 1101-0507-03 -топ Суарылатын алаңды тіркемелі грейдермен жоспарлау | 705 |
| 1101-0507-04 -топ Суарылатын алаңды орташа автогрейдермен жоспарлау..... | 707 |
| 1101-0507-05 -топ Кулисасыз немесе кулисалы әдіспен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш танабын жоспарлау | 707 |
| 1101-0507-06 -топ Кулисаны бульдозермен ашу және жабу..... | 750 |
| 1101-0507-07 -топ Көп шөмішті экскаватормен жабық сорғытқышқа арналған ор құрылғысы..... | 753 |
| 1101-0507-08 -топ Экскаватормен арнаның еңісін тығыздау | 758 |
| 1101-0507-09 -топ Бөгетке немесе тоғанға төгілетін топырақты экскаватормен тығыздау | 758 |
| 1101-0507-10 -топ Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту | 759 |
| 1101-0507-11 -топ Орда қашыртқы салғыш экскаватормен пластмасса құбырдан жабық сорғытқыш құрылғысы | 764 |
| 1101-0507-12 -топ Орда қашыртқы салғыш экскаватормен керамикалық құбырдан жабық сорғытқыш құрылғысы | 772 |
| 1101-0507-13 -топ Тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) пластмасса құбырдан сорғытқыш құрылғысы | 788 |
| 1101-0507-14 -топ Тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) қорғаныш-сүзгіш материалымен алдын ала оқшауланған пластмасса құбырдан сорғытқыш құрылғысы | 790 |
| 1101-0507-15 -топ Үңгілеп кәріздеу құрылғысы | 792 |
| 1101-0507-16 -топ Трактордағы трактор қопсытқышымен құрғатылатын жерді терең қопсыту..... | 792 |
| 1101-0508 -кіші бөлім Суды төмендету | 795 |
| 1101-0508-01 -топ Инелі сүзгіні, шегендеу құбырын гидравликалық батыру және инелі сүзгіні орнату | 795 |
| 1101-0508-02 -топ Жеңіл ине сүзгісін алу..... | 803 |
| 1101-0508-03 -топ Сору коллекторын монтаждау және бөлшектеу..... | 803 |
| 1101-0508-04 -топ Эжекторлы су көтергішті орнату және алу | 804 |

| | |
|--|-----|
| 1101-0508-05 -топ Битум сіндірілген топырақты төсеу | 807 |
| 1101-06 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың жер қазу конструкцияларын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары | 808 |
| 1101-0601 -кіші бөлім Тоғандар, бөгеттер, үйінділер құрылғысы..... | 808 |
| 1101-0601-01 -топ 2-топ топырағын гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу | 808 |
| 1101-0601-02 -топ 2-топ топырағын ілестіруші құрылғымен жабдықталған жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу | 838 |
| 1101-0601-03 -топ Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау .. | 843 |
| 1101-0601-04 -топ Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау | 855 |
| 1101-0601-05 -топ Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау | 862 |
| 1101-0601-06 -топ Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі..... | 870 |
| 1101-0601-07 -топ Арнадағы топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен үйіндіге қазу | 874 |
| 1101-0601-08 -топ Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс | 881 |
| 1101-0601-09 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс | 884 |
| 1101-0601-10 -топ Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен су айдынына, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, су астында үю..... | 885 |
| 1101-0601-11 -топ Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс | 886 |
| 1101-0601-12 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс | 888 |
| 1101-0601-13 -топ Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс | 890 |
| 1101-0601-14 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс..... | 893 |
| 1101-0601-15 -топ Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен су айдынына, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс немесе су астында үю | 895 |

| | |
|---|-----|
| 1101-0601-16 -топ Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс..... | 897 |
| 1101-0601-17 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс | 899 |
| 1101-0602 -кіші бөлім Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігін тұрғызу | 902 |
| 1101-0602-01 -топ Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу | 902 |
| 1101-0602-02 -топ Тез ажыратылатын жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу | 909 |
| 1101-0602-03 -топ Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу | 909 |
| 1101-0602-04 -топ Тез ажыратылатын жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу | 913 |
| 1101-0602-05 -топ Ернемекті жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу | 914 |
| 1101-0602-06 -топ Түйістерді ернемекті жалғау кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу | 919 |
| 1101-0602-07 -топ Қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау..... | 922 |
| 1101-0602-08 -топ Жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау..... | 923 |
| 1101-07 -бөлім Дайындық, ілеспе және нығайту механикаландырылған жер жұмыстары | 925 |
| 1101-0701 -кіші бөлім Топырақты тығыздау | 925 |
| 1101-0701-01 -топ Топырақты 25 т пневмодөңгелекті жүрістегі тіркемелі катоктармен тығыздау | 925 |
| 1101-0701-02 -топ Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау | 929 |
| 1101-0701-03 -топ Топырақты 2,2 өздігінен жүретін дірілдеткіш катокпен тығыздау | 932 |
| 1101-0701-04 -топ Топырақты өздігінен жүретін дірілдеткіш катокпен тығыздау | 935 |
| 1101-0701-05 -топ Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ тығыздағыш машинамен тығыздау | 936 |
| 1101-0701-06 -топ Топырақты пневматикалық тығыздағышпен тығыздау..... | 938 |
| 1101-0701-07 -топ Топырақты дірілді тақтамен тығыздау | 938 |
| 1101-0701-08 -топ Өнеркәсіптік цехтың едендері астындағы топырақ негізін тығыздау | 939 |
| 1101-0701-09 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 астам, бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен..... | 939 |

| | |
|---|-----|
| 1101-0701-10 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 астам, бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен | 940 |
| 1101-0701-11 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 аз, бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен | 941 |
| 1101-0701-12 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 аз, бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен | 942 |
| 1101-0701-13 -топ Қабатты тегістеу әдісімен шөгетін топырақтарда топырақ төсенішінің құрылғысы..... | 944 |
| 1101-0701-14 -топ Топырақты суарып тығыздау | 944 |
| 1101-0701-15 -топ Іргетас астындағы негіз құрылғысы | 944 |
| 1101-0702 -кіші бөлім Батпақтағы топырақты қазу | 946 |
| 1101-0702-01 -топ Батпақ шегінде үйінді төгу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен жылжыту | 946 |
| 1101-0702-02 -топ Батпақтағы үйіндіні сынау..... | 951 |
| 1101-0702-03 -топ Батпақтағы үйіндіні бақылап бұрғылау..... | 952 |
| 1101-0702-04 -топ Өсімдік-тамыр жамылғысы мен шымтезекті алып тастау | 954 |
| 1101-0702-05 -топ Батпақтардағы ойық құрылғысы..... | 956 |
| 1101-0703 -кіші бөлім Өзге жұмыстар | 956 |
| 1101-0703-01 -топ Алаңды механикаландырылған тәсілмен жоспарлау..... | 956 |
| 1101-0703-02 -топ Еңісті және шұңқыр төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау | 958 |
| 1101-0703-03 -топ Еңісті және үйме төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау | 960 |
| 1101-0703-04 -топ Жоспарлағыш экскаватормен жоспарлау..... | 962 |
| 1101-0703-05 -топ Тұрақты пайдалануға берер алдында кең жолтабанды темір жолдың жер төсемін жол жонғысымен өңдеу | 966 |
| 1101-0703-06 -топ Үйінді еңісі бойынша кемер құрылғысы..... | 967 |
| 1101-0703-07 -топ Үйінді түбіндегі кемердің құрылғысы..... | 968 |
| 1101-0703-08 -топ Шұңқырды бұрғылау-кран машинасымен бұрғылау, тереңдігі 2 м-ге дейін | 969 |
| 1101-0703-09 -топ Топырақты қопсытқыш бульдозермен қопсыту | 970 |
| 1101-0703-10 -топ Тоң топырақты сына-балғамен қопсыту | 973 |
| 1101-0703-11 -топ Тоң топырақты бір бар қондырғысымен қопсыту..... | 977 |
| 1101-0703-12 -топ Тоң топырақты екі бар қондырғысымен қопсыту | 978 |
| 1101-0703-13 -топ Тастақты топырақты механикаландырылған әдіспен қопсыту..... | 980 |
| 1101-0704 -кіші бөлім Жер құрылыстарының еңістерін нығайту..... | 980 |
| 1101-0704-01 -топ Жер құрылысы еңісінің ернеуін нығайту | 980 |

| | |
|---|------|
| 1101-0704-02 -топ Көп жылдық шөптерді егу арқылы жер құрылысының еңісін нығайту | 981 |
| 1101-0704-03 -топ Жер құрылысы еңісі шөптерінің егін сумен суару..... | 982 |
| 1101-0704-04 -топ Жер құрылысының еңісін гидроегу арқылы нығайту..... | 982 |
| 1101-0704-05 -топ Үйінді еңісін, жыра түбін немесе еңісін төсеу | 984 |
| 1101-0704-06 -топ Тастама немесе тас призмасының құрылғысы | 987 |
| 1101-0704-07 -топ Еңіс түбіндегі тіреуіш құрылғысы | 987 |
| 1101-0704-08 -топ Жер төсемінің еңісін бетон тақталармен нығайту..... | 989 |
| 1101-0704-09 -топ Топырақ төсемінің еңісін бетон тақталармен нығайту кезінде тіреуіштің құрылғысы | 992 |
| 1101-0704-10 -топ Таулы және су бұру жыраларын, жыраны нығайту | 994 |
| 1101-0704-11 -топ Бас құрылғысы | 995 |
| 1101-0705 -кіші бөлім Ағашты құлатуға және алаңдар мен трассаларды тазартуға байланысты дайындық жұмыстары | 996 |
| 1101-0705-01 -топ Ағашты тамырымен құлату | 996 |
| 1101-0705-02 -топ Сүрек жинау | 1000 |
| 1101-0705-03 -топ Ағаш құлатудан алынған сүректі кесу | 1005 |
| 1101-0705-04 -топ Бөлшектеу алаңының құрылғысы | 1011 |
| 1101-0705-05 -топ Табиғи жатыстағы топырақта ағашты қопарғыш-жинағышпен жұлу | 1014 |
| 1101-0705-06 -топ Шымтезек топырағындағы ағашты қопарғыш-жинағышпен жұлу | 1019 |
| 1101-0705-07 -топ Табиғи жатыстағы топырақта түбірді қопарғыш-жинағышпен жұлу | 1025 |
| 1101-0705-08 -топ Шымтезек топырағындағы түбірді қопарғыш-жинағышпен жұлу | 1028 |
| 1101-0705-09 -топ Шұңқырды бульдозермен толтыру | 1030 |
| 1101-0705-10 -топ Жұлынған томардан топырақты қаптау | 1032 |
| 1101-0705-11 -топ Шымтезек шоғырларының жоғарғы қабаттарында жасырылған түбірді немесе сүрек қалдығын тамырымен жұлу | 1032 |
| 1101-0705-12 -топ Түбірді трактор тіркемесімен тасу | 1033 |
| 1101-0705-13 -топ Табиғи жатыстағы топырақта бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді кесу..... | 1034 |
| 1101-0705-14 -топ Шымтезек және батпақты топырақтағы бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді кесу | 1037 |
| 1101-0705-15 -топ Табиғи жатыстағы топырақта бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді жұлу | 1040 |
| 1101-0705-16 -топ Шымтезек топырағындағы бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді кесу | 1042 |

| | |
|--|------|
| 1101-0705-17 -топ Бұталы тырмалармен кесілген және жұлынған бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді тырмалау..... | 1044 |
| 1101-0705-18 -топ Кесілген және жұлынған бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді қопарғыш-жинағышпен тырмалау | 1048 |
| 1101-0705-19 -топ Алқапты терең дайындау машиналарымен бұталар мен ұсақ ағашты жерлерден тазарту | 1052 |
| 1101-0705-20 -топ Бұталардан, ұсақ ағашты жерлерден және тамырлардан біліктерді сілкіп жағу | 1053 |
| 1101-0705-21 -топ Бұталардан, ұсақ ағашты жерлерден және тамырлардан біліктерді сілкіп қайта жағу..... | 1056 |
| 1101-0705-22 -топ Бұтадан, ұсақ ағашты жерлерден және тамырлардан біліктерді сілкіп тастау | 1059 |
| 1101-0705-23 -топ Кесілген бұта мен ұсақ ағашты жердің тамырларын жұлу, сүрек қалдықтарын жалдауыштармен жинау, сүрек қалдықтарын жиғыштармен іріктеу, тегістеу..... | 1063 |
| 1101-0705-24 -топ Алқапты тазарту, тастарды қопару және жинау | 1066 |
| 1101-0705-25 -топ | 1068 |
| 1101-0705-26 -топ | 1071 |
| 1101-08 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың жер қазу конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары | 1073 |
| 1101-0801 -кіші бөлім Тоғандар, бөгеттер, үймелер, қуыстар | 1073 |
| 1101-0801-01 -топ Тоғанды, бөгетті, үйіндіні және экранның немесе ядроның төменгі бөлігін құрғақтай тұрғызу..... | 1073 |
| 1101-0801-02 -топ Экранның немесе ядроның жоғарғы жағын тұрғызу | 1076 |
| 1101-0801-03 -топ Понур құрылғысы | 1077 |
| 1101-0801-04 -топ Топырақты суға себу тәсілімен тоған, бөгет, үйінді тұрғызу | 1078 |
| 1101-0801-05 -топ Қуысты толтыру..... | 1081 |
| 1101-0801-06 -топ Жер құрылысы үйіндісінің еңісін жоспарлау | 1085 |

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****1-ЖИНАҚ. ЖЕР ЖҰМЫСТАРЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Жер жұмыстары» деген 1-жинақта (бұдан әрі - Жинақ) электр беру және байланыс желілерін, магистралдық құбырларды және т.б. салу кезінде топырақты қазу мен өткізуге және ілеспе жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормалар қамтылған. Құбырларды салу үшін жер жұмыстарының нормалары жұмыстарды жүргізу әдісіне және машиналардың сипаттамаларына байланысты әзірленген.

Құрылыс тау-кен аршу жұмыстарына арналған нормалар «Таукен аршу жұмыстары» деген 2-жинақта, гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстарына арналған нормалар «Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын тұрғызу» деген 38-жинақта көзделген.

1.2 Жинақты пайдалану кезінде:

- жұмыс жүргізу тәсілдерін, топырақты өткізу қашықтығын, жер қазатын машиналар мен көлік құралдарының сипаттамаларын төменде Техникалық бөлікте келтірілген нұсқаулар мен ұсынымдарды ескере отырып, жобалық деректер бойынша қабылдау керек;

- 1, 3 және 4-кестелерде келтірілген олардың қысқаша сипаттамасы бойынша топырақты қазу қиындығы бойынша жіктеуді жүргізу, бұл ретте 1-кестеде көрсетілген табиғи жатыстағы топырақтың орташа тығыздығын (3-б.) жіктеуіштің айқындаушы көрсеткіші ретінде қабылдауға болмайды.

1.3 1101-0401-(0101÷0124), 1101-0401-(0201÷0280), 1101-0402-(0101÷0180), 1101-0402-(0201÷0212), 1101-0402-0301, 1101-0402-(0401÷0402), 1101-0702-(0401÷0404) нормаларын қоспағанда, нормаларда қазу кезінде жер асты сулары тікелей әсер ететін табиғи ылғалдылықтағы және тығыздықтағы топырақты қазу көзделген.

Сулы топырақты қазу нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану арқылы анықталуы керек.

Топырақты қазу кезінде су ағызу жұмыстарын жүргізуге арналған нормаларды жер асты суларының жобалық деңгейінен төмен жатқан топырақ көлеміне ғана есептеу керек.

Көше және алаңнан тыс коммуникациялардың орларын қоспағанда, түбі бойынша ауданы 30 м² дейінгі қазаншұңқырлардан және түбі бойынша ені 2 м-ге дейінгі орлардан су ағызу кезінде 1101-0101-(0501÷0502) нормаларын қолдану қажет, түбі бойынша ауданы 30 м² астам және түбі бойынша ені 2 м-ден астам қазаншұңқырлардан, сондай-ақ алаңнан

тыс және көше коммуникацияларына арналған орлардан су ағызу кезінде су ағынының күші, су ағызу жұмыстары мен қолданылатын су ағызу құралдары өндірісінің ұзақтығы туралы жобалық деректер негізінде жергілікті ресурстық калькуляциялар жасалуға тиіс.

1.4 Әр түрлі топтардың қабаттасып жатқан топырағындағы шұңқырларды, арналарды, қазаншұңқырлар мен орларды қазудың қиындығы бойынша қазуды нормалауды жекелеген топтарға арналған тиісті нормалар бойынша жүргізген жөн (1-кесте).

1.5 Топырақты уақытша және/немесе бар үйінділерден, үймелерден экскаваторлармен қазу 1101-0201-(0101÷0136), 1101-0201-(1137÷1144), 1101-0201-(0201÷0236), 1101-0201-(1219÷1226) нормалары бойынша қабылдануы керек.

1-кесте Топырақты қазу қиындығына байланысты топтарға бөлу

| Топырақтың атауы және қысқаша сипаттамасы | Табиғи жатыстағы орташа тығыздығы кг/м³ | Топырақты механикаландырылған қазу | | | | | | | | Топырақты қолмен қазу | Тоң топырақты сынабағамен қопсыту | Тоң топырақта кесіктерді бар машиналарымен кесу |
|--|---|------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| | | экскаваторлармен | | | Скреперлермен | бульдозерлермен | грейдерлермен | грейдер-элеваторлармен | бұрғылау кран машиналарымен | | | |
| | | бір шөмішті | орлық шынжырлы | орлық роторлық | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. Алевролиттер: | | | | | | | | | | | | |
| а) әлсіз, беріктігі төмен | 1500 | 4 | – | – | – | – | – | – | – | 4p | – | – |
| б) берік, беріктігі төмен | 2200 | 5 | – | – | – | – | – | – | – | 5p | – | – |
| 2 Ангидриттер | 2900 | – | – | – | – | – | – | – | – | 6 | – | – |
| 3 Аргиллиттер: | | | | | | | | | | | | |
| а) берік тақташалы, беріктігі төмен | 2000 | 5 | – | – | – | – | – | – | – | 5p | – | – |
| б) орташа беріктіктегі массивтік | 2200 | – | – | – | – | – | – | – | – | 6 | – | – |
| 4 Тығыз, беріктігі орташа бокситтер | 2600 | – | – | – | – | – | – | – | – | 6 | – | – |
| 5 Мәңгі тоңды және тоңды маусымдық жібитін топырақ | | | | | | | | | | | | |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| а) өсімдік қабаты: шымтезек, шымтезектелген топырақ | 1150 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1м | 1м | 1м |
| б) құмдар, құмдақтар, саздақтар және қоспасыз саздар | 1750 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 1м | 1м | 1м |
| в) көлемі 20%-ға дейінгі құмдар, құмдақтар, саздақтар және қиыршық тас, малтатас, ұсақ тас, шағылтас қоспасы бар саздақтар және 10%-ға дейінгі қойтастар | 1950 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 2м | 2м | 2м |
| г) көлемі 20%-дан астам құмдар, құмдақтар, саздақтар және қиыршық тас, малтатас, үгінді тас, шағылтас және 10%-дан астам қойтастар қоспасы бар саздар, сондай-ақ қиыршық тасты-малтатасты және шағыл тасты-үгінді тасты топырақ | 2100 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 3м | 3м | 3м |
| 6. Қиыршық тасты-жұмыртасты топырақ (мореналықтан басқа), бөлшектерінің өлшемдері, мм: | | | | | | | | | | | | |
| а) 80-ге дейін | 1750 | 1 | — | 2 | 2 | 2 | 3 | — | — | 2 | — | — |
| б) 80-нен жоғары | 1950 | 2 | — | 3 | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — |
| в) 80-нен жоғары, құрамында 10%-ға дейін қойтастар бар | 1950 | 3 | — | 4 | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — |
| г) 80-нен жоғары, құрамында 30%-ға дейін қойтастар бар | 2000 | 4 | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 | — | — |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| д) 80-нен жоғары, құрамында 70%-ға дейін қойтастар бар | 2300 | 5 | – | – | – | 4 | – | – | – | 5 | – | – |
| е) 80-нен астам, құрамында 70%-дан астам қойтастар бар | 2600 | 6 | – | – | – | 4 | – | – | – | 7 | – | – |
| ж) малтатас, қиыршық тас, ұсақ түйірлі құм және сары топырақ тәрізді құмтастың цементтелген қоспасы | 1900–2200 | 4 | – | – | – | – | – | – | – | 4 | – | – |
| 7 Гипс | 2200 | 5 | – | 3 | – | – | – | – | – | 5р | – | – |
| 8 Саз балшық: | | | | | | | | | | | | |
| а) қоспасыз жұмсақ және қатты илемді | 1800 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3м | 2м |
| б) 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысымен жұмсақ және қатты иілімді | 1750 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | – | 1 | 2 | 3м | 2м |
| в) 10%-дан астам қоспасы бар жұмсақ және қатты илемді | 1900 | 3 | – | 3 | 2 | 2 | – | – | – | 3 | 4м | 4м |
| г) жұмсақ карбон | 1950 | 3 | – | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4м | 3м |
| д) қатты карбонды, ауыр сынықты тақтатаc | 1950÷2150 | 4 | – | 4 | – | 3 | – | – | 2 | 4 | 4м | 3м |
| 9 Өсімдік қабатының топырағы: | | | | | | | | | | | | |
| а) бұталар мен ағаштардың тамырынсыз | 1200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1м | 1м |
| б) бұталар мен ағаштардың тамырымен | 1200 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | – | – | 1 | 2 | 1м | 1м |
| в) шағылтас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен | 1400 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | – | – | – | 2 | 2м | 3м |
| 10 Мұздық топырақ (мореналық): | | | | | | | | | | | | |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| а) кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-тен асатын және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек 10%-ға дейінгі құмдар, құмдақтар және саздақтар | 1600 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| б) кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-ке дейінгі құмдар, құмдақтар және саздақтар; консистенция көрсеткіші 0,5-тен асатын және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек 10%-ға дейінгі саздар | 1800 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 | — | — |
| в) консистенция көрсеткіші 0,5-ке дейін және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек 10%-ға дейін саздар | 1850 | 3 | — | — | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — |
| Кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-тен асатын және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек құмдар, құмдақтар және саздақтар | | | | | | | | | | | | |
| г) 35%-ға дейін | 1800 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 | — | — |
| д) 65%-ға дейін | 1900 | 3 | — | — | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — |
| е) 65%-дан астам | 1950 | 4 | — | — | — | 3 | — | — | — | 4 | — | — |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-ке дейін және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек құмдар, құмдақтар және саздақтар | | | | | | | | | | | | |
| ж) 35%-ға дейін | 2000 | 4 | — | — | — | 3 | — | — | — | 4 | — | — |
| з) 65%-ға дейін | 2100 | 5 | — | — | — | 4 | — | — | — | 5 | — | — |
| и) 65%-дан астам | 2300 | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 6 | — |
| к) кеуектілік пен консистенцияның кез келген көрсеткіштері кезінде қойтасты топырақ (200 мм-ден ірірек бөлшектердің мөлшері 50%-дан астам) | 2500 | — | — | — | — | 4 | — | — | — | 7 | — | — |
| 11 Диабаздар: | | | | | | | | | | | | |
| а) қатты желге қақталған, беріктігі төмен | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| б) әлсіз желге қақталған, берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в) желге қақталмаған, күшті, өте берік | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| г) желге қақталмаған, аса күшті, өте берік | 2900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 Доломиттер: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ, желге қақталған кеуекті, беріктігі орташа | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| б) тығыз, берік | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| в) күшті, өте берік | 2900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13. Тамырлық жатыстағы ұсақ тас (элювий) | 2000 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | — | — |
| 14 Үгінді тасты топырақ | 1800 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 4p | — | — |
| 15 Иіртүтік (серпентин): | | | | | | | | | | | | |
| а) желге қақталған, беріктігі төмен | 2400 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — |
| б) күштілігі мен беріктігі орташа | 2500 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| в) күшті, берік | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| 16 Әктастар: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ, кеуекті, желге қақталған беріктігі төмен | 1200 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | — | — |
| б) әлсіз әкті, беріктігі орташа | 2300 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| в) тығыз әкті, берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| г) күшті доломиттелген, берік | 2900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| д) кварцталған тығыз, өте берік | 3100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 Кварциттер: | | | | | | | | | | | | |
| а) тақтатасты, қатты желге қақталған, беріктігі орташа | 2500 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| б) тақтатасты, орташа желге қақталған берік | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в) әлсіз желге қақталған, өте берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| г) желге қақталмаған, өте берік | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| д) желге қақталмаған, ұсақ түйірлі, өте берік | 3000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 18 Конгломераттар мен жентек тастар: | | | | | | | | | | | | |
| а) әлсіз цементтелген, сондай-ақ сазды цементтегі шөгінді жыныстардан, беріктігі төмен | 1900÷ 2100 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — |
| б) әкті цементтегі шөгінді жыныстардан, беріктігі орташа | 2300 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| в) кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардан, берік | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| г) кальцийлі және кремнийлі цементтегі атқылама жыныстардан малтатасты, өте берік | 2900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 19 Байырғы тереңдіктегі жыныстар (граниттер, гнейстер, диориттер, сиениттер, габбро және т. б.): | | | | | | | | | | | | |
| а) ірі түйірлі, желге қақталған және үгінді тасты, беріктігі төмен | 2500 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — |
| б) орташа түйірлі, желге қақталған, беріктігі орташа | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| в) ұсақ түйіршікті, желге қақталған, берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| г) ірі түйірлі, желге қақталмаған, берік | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| д) орташа түйірлі, желге қақталмаған, өте берік | 2900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| е) ұсақ түйірлі, желге қақталмаған, өте берік | 3100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ж) ұсақ түйірлі, порфирлі, желге қақталмаған, өте берік | 3300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 20 Байырғы төгілме тау жыныстары (андезиттер, базальттар, порфириттер, трахиттер және т. б.): | | | | | | | | | | | | |
| а) қатты желге қақталған беріктігі орташа | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| б) әлсіз желге қақталған, берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в) желге қақталу белгілері бар өте берік | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| г) желге қақталу белгілері жоқ өте берік | 3100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| д) желге қақталмағае, ұсақ құрылымды, өте берік | 3300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 21 Өте берік шақпақтас | 3300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 22 Сары топырақ: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ иілімді | 1600 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2м | 1м |
| б) қиыршық тас немесе малтатас қоспасы бар қатты иілімді | 1800 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | — | — | 2 | 2м | 1м |
| в) қатты | 1800 | 4 | — | — | 2 | 3 | — | — | — | 3 | 3м | 2м |
| 23 Бор: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ, беріктігі төмен | 1550 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 4p | — | — |
| б) тығыз, беріктігі төмен | 1800 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | | |
| 24 Мергель: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ, борпылдақ, беріктігі төмен | 1900 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 4p | — | — |
| б) беріктігі орташа, төмен | 2300 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | — | — |
| в) тығыз, беріктігі орташа | 2500 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| 25 Берік мәрмәр | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| 26 Құрылыс қоқысы: | | | | | | | | | | | | |
| а) борпылдақ және жатып қалған | 1800 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 | 2м | — |
| б) цементтелген | 1900 | 3 | — | — | — | 3 | — | — | — | 3 | 2м | — |
| 27 Қорамжәшік | 1900 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | — | — |
| 28 Көбіктас | 1100 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — |
| 29 Құм: | | | | | | | | | | | | |
| а) қоспасыз | 1600 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1м | 1м |
| б) 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен | 1600 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2м | 3м |
| в) бұл да сондай, 10%-дан астам қоспамен | 1700 | 1 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 2 | 2м | 3м |
| г) шағыл және жалқұм | 1600 | 2 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 2 | — | — |
| 30 Құмтас: | | | | | | | | | | | | |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| а) желге қақталған, беріктігі төмен | 2200 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — |
| б) беріктігі орташа сазды цементте | 2300 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| в) әкті цементте, берік | 2500 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| г) тығыз, әкті немесе темірлі цементте, берік | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| д) кварц цементінде, өте берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| е) кремнийлі өте берік | 2700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 Ұлутастар: | | | | | | | | | | | | |
| а) әлсіз цементтелген беріктігі төмен | 1200 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 4p | — | — |
| б) әлсіз цементтелген беріктігі төмен | 1800 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | — | — |
| 32 Алдын ала қопсытылған тастақты топырақ (4 және 5-топтарға жатқызылғандардан басқа) | — | 6 | — | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — |
| 33 Тактатастар: | | | | | | | | | | | | |
| а) желге қақталған, беріктігі төмен | 2000 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 4p | — | — |
| б) әлсіз желге қақталған және сазды | 2600 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5p | — | — |
| в) беріктігі орташа | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — |
| г) кварцталған, берік | 2300 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| д) құмды, берік | 2500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| е) кремнийленген, өте берік | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ж) кремнийлі, өте берік | 2600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 34 Сор және сортаңдар: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ, иілімді | 1600 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2м | 1м |
| б) қатты | 1800 | 3 | — | 3 | — | 3 | 3 | — | 2 | 4 | 3м | 2м |
| 35 Саздақтар: | | | | | | | | | | | | |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| а) қоспасыз жеңіл және сары топырақ тәрізді, жұмсақ иілімді | 1700 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2м | 2м |
| б) бұл да сондай, 10%-ға дейін малтатас, шағылтас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен және қоспасыз қатты иілімді | 1700 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 3м | 4м |
| в) 10%-дан астам малтатас, шағылтас, қиыршықтас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен жеңіл және сары топырақ тәрізді жұмсақ иілімді, 10%-ға дейінгі қоспасы бар қатты иілімді, сондай-ақ қоспасыз және және 10%-ға дейінгі қоспасы бар қатты ауыр, жартылай қатты | 1750 | 2 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 2 | 3м | 4м |
| г) қатты 10%-дан астам шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар ауыр, жартылай қатты және қатты | 1950 | 3 | — | 4 | — | 2 | — | — | — | 3 | 3м | 4м |
| 36 Құмдақтар: | | | | | | | | | | | | |
| а) қоспасыз жеңіл, иілімді | 1650 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1м | 1м |
| б) қоспасыз қатты, сондай-ақ 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар иілімді және қатты | 1650 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2м | 3м |

I - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| в) бұл да сондай, 30%-ға дейін қоспамен | 1800 | 1 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 2 | 2м | 3м |
| г) бұл да сондай, 30%-дан астам қоспамен | 1850 | 1 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 3 | 2м | 3м |
| 37 Шымтезек: | | | | | | | | | | | | |
| а) сүрек тамыры жоқ | 800÷1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2м | 1м |
| б) қалыңдығы 30 мм-ге дейінгі сүрек тамырлары бар | 850÷1050 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | 2 | 2м | 2м |
| в) бұл да сондай, 30 мм-ден астам | 900÷1200 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 | 2м | 2м |
| 38 Трепел: | | | | | | | | | | | | |
| а) әлсіз, беріктігі төмен | 1500 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 4р | — | — |
| б) тығыз, беріктігі төмен | 1770 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5р | — | — |
| 39 Туф | 1100 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — |
| 40 Қара топырақ және күрең топырақтар: | | | | | | | | | | | | |
| а) жұмсақ, иілімді | 1300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2м | 2м |
| б) бұл да сондай, бұталар мен ағаштардың тамырымен | 1300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2м | 2м |
| в) қатты | 1200 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2м | 2м |
| 41 Шағылтас: | | | | | | | | | | | | |
| а) бөлшектердің өлшемі 40 мм-ге дейін | 1750 | 2 | — | — | — | 3 | — | — | — | 2 | — | — |
| б) бөлшектердің өлшемі 150 мм-ге дейін | 1950 | 2 | — | — | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — |
| 42 Қождар: | | | | | | | | | | | | |
| а) борпылдақ қазандық | 700 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| б) жатып қалған қазандық | 700 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | 2 | — | — |
| в) металлургиялық желге қақталған | — | 2 | 2 | 2 | — | 1 | — | — | — | 3 | — | — |
| г) металлургиялық желге қақталмаған | 1500 | 3 | — | — | — | 3 | — | — | — | 4 | — | — |

I - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| <p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақтың беріктігі МЕМСТ 25100-2020-ға сәйкес көрсетілген.</p> <p>2 4р, 5р топтарының топырағы – жиналмалы-тастақты, 1м÷4м – мәңгі тоңды және маусымдық-тоңды. Бір шөмішті экскаваторлар үшін қазу қиындығы бойынша 6-топтың тастақты, алдын ала қопсытылған топырағына бұрғылануы бойынша 6÷11-топтардың барлық тастақты жыныстары жатқызылған; 5-топ бойынша бір шөмішті экскаваторлар үшін қопсытқаннан кейін бұрғылау бойынша 5-топтың тастақты топырағы нормаланады. Бульдозерлер үшін барлық алдын ала қопсытылған тастақты жыныстар 4 топқа жатқызылған.</p> <p>3 Тау жынысы бойынша толтырғышпен бірге қабылданатын кеуектілік коэффициенті құмды және құмдақ толтырғышы бар топырақ үшін анықталады; толтырғыш бойынша қабылданатын консистенция көрсеткіші сазды және саздақ толтырғышы бар топырақ үшін анықталады.</p> <p>4 10 ж, 3 тармақтарында көрсетілген топырақ, кеуектілік коэффициенті 0,5-ке дейін немесе консистенция көрсеткіші 0-ге тең немесе одан кем болған кезде алдын ала қопсытуға жатады. Алдын ала қопсытқаннан кейін бұл топырақ 10 з тармағында көрсетілген топырақтан басқа бір топқа жіктеледі. 10 и, 10 к тармақтарында көрсетілген топырақ алдын ала қопсытуды талап ететін тастақты топырақ сияқты 1-кестенің 32-тармағына сәйкес нормаланады.</p> | | | | | | | | | | | | |

1.6 «Топырақты қолмен қазу» деген 1101-01-бөлімге нұсқаулар

1.6.1 Топырақ қабаттап жатқан кезде қолмен орындалатын қазуға арналған нормаларды қазудың толық жобалық тереңдігін негізге ала отырып, әрбір топырақ тобы үшін қабылдау керек.

Мысалы, 1-топтың топырағы беткі қабаттан 1 м тереңдікке дейін, ал 3-топтың топырағы – 1,01-ден 3 м-ге дейін жатқан тереңдігі 3 м орды қолмен қазу қажет. Бұл жағдайда 1, сондай-ақ 3-топ топырағын қазуды қазу тереңдігі 3 м-ге дейін көздейтін нормалар бойынша ескеру қажет.

1.6.2 Бұрын қопсытылған жатып қалмаған 2÷4-топ топырағының қолмен қазылуын анықтау үшін бір топқа төмен нормаларды, ал 5÷7-топ топырағы үшін – 4 топ нормаларын қолдану керек.

1.7 «Ғимараттар мен құрылыстарды, автомобиль және темір жолдарды салу, гидроэнергетикалық құрылыс және абаттандыру кезінде механикаландырылған жер жұмыстары» деген 1101-02-бөлімге нұсқаулар

1.7.1 Жинақтың нормалары құрылыстың кез келген түрі кезінде (тау-кен-аршу жұмыстарынан басқа) экскаваторлармен топырақты қазу жағдайына сүйене отырып әзірленген.

1.7.2 Топырақты автомобильмен тасымалдау онда нормаларда тасымалдау ескерілген 1101-0301-(0601÷0602) және 1101-0702-(0101÷0108) нормаларынан басқа, Құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағының нормалары бойынша анықталуы керек. Тасымалданатын топырақтың салмағын 1-кесте бойынша, ал топырақтың орташа тығыздығының көрсеткіштері 1-кестеде келтірілгеннен 5%-дан артық ауытқыған кезде - инженерлік-геологиялық іздестірулердің деректері бойынша қабылдаған жөн.

1.7.3 Беткі қабатты нивелирлеу белгілері бойынша бульдозермен түпкілікті жоспарлауды нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдана отырып, 1101-0203-(0401÷0404) және 1101-0401-(0501÷0502) нормалары бойынша анықтау керек.

1.7.4 Өтпелердегі қолданыстағы темір жолдарды кесіп өту арқылы карьерлерден (резервтерден) немесе топырақ төсемін салу үшін шұңқырлардан 2 км-ге дейінгі қашықтыққа көлікпен топырақты тасымалдауға арналған шығындарды айқындау кезінде топырақты тасымалдауға арналған шығындар нормаларына 2-кестеде (1-б.) келтірілген коэффициенттер қолданылуы керек. Топырақты 2 км-ден артық қашықтыққа тасымалдау кезінде көрсетілген коэффициенттерді қолдануға болмайды.

Топырақ өздігінен әрекет ететін бірнеше өтпелерден (тораптар мен станцияларға кіреберістерде, зауытішілік жолдар мен т. б. арқылы өту кезінде) өтіп тұратын өзі аударатын автомобильдермен өткізілген жағдайда, көлік құралдарының бос болуын ескеретін коэффициент мөлшері жергілікті жағдайларды ескере отырып, жеке белгіленеді.

Темір жолдардың бөлек пункттерінде, көршілес жол бойымен поездар қозғалысы жағдайында екінші басты жолдар немесе қосымша жолдар астындағы шұңқырларды кеңейту кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына және кенжарда және үйіндіде машиналарды пайдалануға арналған шығындардың нормаларына нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану қажет. Ал нормалар бойынша есептелген топырақты тасымалдау шығындары 2-кестеде келтірілген коэффициенттермен ескерілуі тиіс.

2-кесте Топырақты автокөлікпен тасымалдау коэффициенттері

| Позиция № | 1 тәуліктегі өту саны | Топырақты автокөлікпен тасымалдау коэффициенттері | |
|-----------|-----------------------------------|---|---|
| | | өтпелердегі темір жолдардың қиылысуымен | көршілес жол бойымен поездар қозғалысы жағдайларында топырақ төсемін салу кезінде |
| | | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 14-тен 36-ға дейін қоса алғанда | 1,04 | 1,01 |
| 2 | 37-ден 72-ге дейін қоса алғанда | 1,07 | 1,05 |
| 3 | 73-тен 112-ге дейін қоса алғанда | 1,14 | 1,07 |
| 4 | 113-тен 140-қа дейін қоса алғанда | 1,18 | 1,10 |
| 5 | 140-тан жоғары | 1,21 | 1,14 |

2-кестеде (2-б.) келтірілген коэффициенттер төсем жиегінің жобалық белгісінен 4,5 м-ден аспайтын қашықтықта қазылатын шұңқырдың, төменгі бөліктің көлеміне ғана қолданылады.

Тастақты топырақтағы шұңқырларды кеңейту кезінде коэффициенттер қазылатын топырақтың толық көлеміне қолданылады.

Көршілес жол бойымен поездар қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдар немесе қосымша жолдар астындағы үйінділер құрылғысы кезінде 2-кестенің (2-б.) коэффициенттері төсемнің жобалық белгісінен 0,75 м-ге дейінгі және қолданыстағы жолдың осінен 12 м-ден аспайтын үйіндінің жоғарғы бөлігінің көлеміне қолданылады.

1.7.5 1101-0101-(0101÷0104), 1101-0102-(0401÷0412) , 1101-0301-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0601÷0602, 0801÷0804), 1101-0702-(0301÷0303), 1101-0703-(010÷0103, 0201÷0203, 0301÷0303, 0401÷0406), 1101-0704-0202 нормаларында топырақты магистральдық және стационарлық жолдарды пайдаланып немесе кесіп өтетін кең габаритті темір жол бойымен жылжытқанда 3-кестеге сәйкес коэффициенттерді қолдану керек:

3-кесте Топырақты кең табанды теміржолмен жылжыту кезіндегі топырақты тасымалдау коэффициенттері

| Позиция № | Қолдану шарттары | Нормаларға қолданылатын коэффициенттер | | |
|-----------|-------------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| | | негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты | материалдық ресурстар |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | тәулігіне поездар саны: | | | |
| 1 | 14-тен 36-ға дейін | 1,01 | 1,01 | – |
| 2 | 37-ден 72-ге дейін | 1,05 | 1,05 | – |
| 3 | 73-тен 112-ге дейін | 1,07 | 1,07 | – |
| 4 | 113-тен 140-қа дейін | 1,1 | 1,1 | – |
| 5 | 140-тан астам | 1,14 | 1,14 | – |

1.7.6 Топырақты механикаландырылған әдіспен қазу кезінде оның аз алынған бөлігін кесуді: темір және автомобиль жолдарының ойықтарында – 1101-0301-(0801÷0804) нормалары бойынша; іргетастар астындағы қазаншұңқырларда, гидротехникалық құрылыстардың қазаншұңқырлары мен арналарында және басқа да ойықтарда – жобада айқындалатын жұмыстарды жүргізу тәсілдеріне байланысты Жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.7.7 Трассаның су басқан немесе су астындағы учаскелерінде құбырларды балластау немесе оларды анкерлі құрылғылармен бекіту үшін орларды кеңейту 1101-0401-(0101÷0180) нормаларында көзделген.

1.7.8 Трассаның батпақты және су басқан учаскелерінде тақтатастардан экскаваторлар жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыруды нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдана отырып 1101-0402-(0201÷0212) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.7.9 Бұрын қазылған немесе қопсытылған топырақты машиналармен қазуды былайша анықтау керек: экскаваторлардың жұмысы кезінде – бір топқа төмен топыраққа арналған нормалар бойынша (2-топтың топырағы – 1-ден; 3 – 2-ден; 4 – 3-тен); скреперлердің, бульдозерлердің, грейдерлердің және грейдер-элеваторлардың жұмысы кезінде – сол топырақ топтары бойынша.

1.7.10 5 және одан жоғары топтың топырағын қопсыту «Бұрғылау-жару жұмыстары» деген 3-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.

1.7.11 Габаритті емес қосылыстары бар топырақты қазу кезінде жобада оларды бұзу немесе алаңнан тыс жерлерге шығару жөніндегі іс-шаралар көзделуі тиіс. Габаритті емес деп олардың ең үлкен мөлшері төмендегілерден асатын үйінділер, тастар, жыртылған қатқан және тастақты топырақтың кесектері саналады:

шөміш енінің 2/3 - кері күрекпен немесе тік қазу жабдығымен жабдықталған экскаваторлар үшін;

шөміш енінің 1/2 - драглайнмен жабдықталған экскаваторлар үшін;

ең үлкен конструктивтік қазу тереңдігінің 2/3 - скреперлер үшін;

үйінді биіктігінің 1/2 - бульдозерлер мен грейдерлер үшін;

шанақ енінің 1/2 және салмағы бойынша паспорттық жүк көтергіштігінің жартысы - көлік құралдары үшін;

қабылдау тесігінің кіші жағының 3/4 - ұсақтағыш үшін;

30 см - көтеру крандарымен алып тастай отырып, қолмен қазу кезінде

1.8 «Су деңгейін төмендету» деген 1101-0508-кіші бөлімге нұсқаулар

1.8.1 Нормаларда су жеткізгішті төсеу және инелер мен шегендеу құбырларын гидравликалық батыру кезінде су беру үшін сорғыны пайдалану арқылы инелі сүзгілерді

және ұзындығы 4-тен 30 м дейінгі эжекторлы су көтергіштерді жинау, батыру, орнату, алу және бөлшектеу, сондай-ақ сору коллекторын монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстардың барлық кешені көзделген.

1.8.2 Нормаларда 4-кестеге сәйкес 2 және 3-топ топырағында жеңіл инелі сүзгілер мен шегендеу құбырларын гидравликалық батыру көзделеді.

3-топтың топырағындағы жеңіл инелі сүзгілері мен шегендеу құбырларын гидравликалық батыру кезінде Жинақта гидравликалық батыру үшін көзделген сорғылардың жұмыс уақытына тең жұмыс уақытын қабылдай отырып, жылжымалы компрессорларды пайдалануды қосымша ескеру керек.

1.8.3 Жеңіл инелі сүзгілерді ұзындығы 4 м-ге дейінгі ұңғымаларға гидравликалық батыру және орнату қолмен орындалады.

Ұзындығы 4 және 7 м шегендеу құбырларын, ұзындығы 7 м-ге дейінгі инелі сүзгілерді гидроокшаулау және дайын ұңғымаға ұзындығы 7 м-ге дейінгі инелі сүзгілерді орнату УГБ-50 м бұрғылау станогының көмегімен көзделеді. Осы станокта ұзындығы 4 және 7 м болатын инелі сүзгілерді алу көзделген.

1.8.4 Нормаларда эжекторларды автомобиль кранының көмегімен орнату және алу қабылданған.

1.8.5 Инелі сүзгілерді орнату үшін шегендеу құбырларымен бекіте отырып немесе бекітусіз ұңғымаларды бұрғылауды «Ұңғымалар» деген 4-жинақтың нормалары бойынша қосымша ескеру керек.

4-кесте Топырақты жіктеу және инелі сүзгілерді батыру тәсілдері

| Топырақ тобы | Топырақ атауы | Инелі сүзгілерді батыру тәсілі |
|--------------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | Ірі түйіршікті құм | Құм-қиыршық тас төгу құрылғысымен инелі сүзгілерді гидравликалық батыру |
| 3 | Малтатасты құмдар | Құм-қиыршық тас төгу құрылғысымен сығылған ауаны қолдана отырып инелі сүзгілерді гидравликалық батыру |
| 4 | Жұқа түйіршікті құмдар және құмдақ | Шегендеу құбырларын гидравликалық батыру, құбырларда құм-қиыршық тас төгу құрылғысымен инелі сүзгілерді орнату |
| 5 | Саз балшықты | Құм-қиыршық тас төгу құрылғысымен алдын ала бұрғыланған ұңғымаға инелі сүзгіні батыру |

1.8.6 Жеңіл инелі сүзгілерді батыру, пайдалану және алу процесінде олардың шығысын мына формула бойынша анықтау керек:

$$P = (1,2 \times K \times H \times B) : 12$$

мұндағы 1,2 – инелі сүзгілерді батыру, алу және тасымалдау уақытын ескеретін коэффициент;

K – жобада көзделген инелі сүзгілердің саны;

H – 0,7-ге тең қабылданатын инелі сүзгілердің тозуының жылдық нормасы;

B – жобада көзделген бір жердегі инелі сүзгілердің жұмыс ұзақтығы (айлармен).

1.8.7 Инелік сүзгілер сорғыларын және эжекторлық қондырғыларды пайдалану, эжекторларды пайдалану олардың санына, түріне және жұмыс уақытына байланысты жобалық деректер бойынша анықталуы керек.

1.8.8 Бермалардың және су төмендету қондырғыларын орналастыруға арналған алаңдардың құрылғысы бойынша жер жұмыстарын Жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.8.9 Эжекторлық қондырғылардың қысымды және су жинау коллекторларын, жеңіл және эжекторлық қондырғылардың ағызу құбырларын төсеуді «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» деген 22-жинақтың нормалары бойынша қабылдау керек.

1.8.10 Су төмендеткіш ұңғымалардың құрылғысы олардың жобалық конструкциясы мен санына байланысты «Ұңғымалар» деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықталады.

1.8.11 Су деңгейін төмендету кезінде тереңдіктегі сорғыларды пайдалану уақыты сорғылардың саны, түрі және олардың жұмысының ұзақтығы туралы жобалық деректерді негізге ала отырып анықталуы тиіс. Сорғылардың машина-сағатының құнын Құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалануға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағы бойынша қабылдау керек.

1.9 «Топырақты гидромеханикаландыру әдісімен қазу» деген 1101-06-бөлімге нұсқаулар

1.9.1 Гидромеханикаландырылған тәсілмен қазу кезінде топырақты топтар бойынша бөлу 5 және 6-кестелерде келтірілген.

5-кесте Топырақты гидромониторлармен қазу кезінде топтар бойынша бөлу

| Топырақ тобы | 1 м ³ топырақты қазуға және тасымалдауға арналған су шығысы, м ³ | Топырақ атауы | Салмағы бойынша топырақ бөлшектерінің мөлшері, олардың мөлшеріне байланысты %, мм | | | | | | |
|--------------|--|---|---|-------------------|----------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------------|
| | | | сазды 0,005-тен кем | шанды 0,005-0,05 | құмды | | | қиыршық тасты 2-40 | малтастасты 40-60 |
| | | | | | ұсақ 0,05-0,25 | орташа 0,25-0,5 | ірі 0,5-2 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 4,5 | Алдын ала қопсытылған, жатып қалмаған топырақ | 40-қа дейін | регламенттелмейді | | | 50-ге дейін | — | — |

5 - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|-----|---|-------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------|------------|------------|
| 2 | 5,4 | Ұсақ құм | 3-ке дейін | 15-ке дейін | 50-ден астам | 50-ге дейін | 1-ге дейін | — | |
| | | Шаңды құм | 3-ке дейін | регламенттелм ейді | | | | | |
| | | Құмдақтар (0,005 мм-ден кіші бөлшектер 6%-ға дейін) | 3-6 | | | | | | |
| | | Жоғары кеуекті сарғыш топырақ (кеуектілік коэффициенті 0,8-ден астам) | 8-ге дейін | 70-ке дейін | регламенттелмейді | | | | |
| | | Қатты ыдыраған шымтезек | | регламенттелмейді | | — | | | — |
| 3 | 6,3 | Ірілігі орташа құмдар | 3-ке дейін | регламенттелм ейді | | 50-ден астам | 50-ге дейін | 5-ке дейін | 1-ге дейін |
| | | Құмдақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 10%-ға дейін) | 6-10 | регламенттелмейді | | | | | |
| | | Саздақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 15%-ға дейін) | 15-ке дейін | | | | | | |
| | | Төмен кеуекті сарғыш топырақ (кеуектілік коэффициенті 0,8-ден кем) | | 70-ке дейін | регламенттелм ейді | | | | |
| 4 | 8,1 | Ірі құмдар | 3-ке дейін | регламенттелмейді | | 50-ден жоғар ы | 5-15 | 1-ге дейін | |
| | | Құмдақтар (0,005 мм-ден кіші бөлшектер 15%-ға дейін) | 6-15 | | | | | | |
| | | Саздақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 30%-ға дейін) | 15-30 | регламенттелмейді | | 10-ға дейін | | | |
| | | Саз балшық (0,005-тен кіші бөлшектер 40 %-ға дейін) | 40-қа дейін | | | | | | |

5 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|------|---|------------|-------------------|-------------|
| 5 | 10,8 | Малтатасты құмдар | 5-ке дейін | регламенттелмейді | 25-ке дейін |
| | | Саз балшық (0,005 мм-ден кіші бөлшектер 50%-ға дейін) | 40-50 | | 15-ке дейін |
| 6 | 12,6 | Малтатасты құмдар | 5-ке дейін | регламенттелмейді | 40-қа дейін |
| | | Саз балшық (0,005 мм-ден кіші бөлшектер 60%-ға дейін) | 50-60 | | 15-ке дейін |

Ескертпелер

1 1-топ бойынша құрамында 1%-дан астам қиыршық тас және 6-топтың сазы бар топырақтардан басқа, осы Кестеде көзделген алдын ала қопсытылған топырақ нормаланады. Құрамында 1%-дан астам қиыршық тас пен малтатас және 6-топтың сазы бар, алдын ала қопсытылған топырақ ең жақын, қазу қиындығы бойынша төмен топқа жатады: мысалы, 5-топтың алдын ала қопсытылған топырағы 4-топқа жатады.

2 Карьерлерде және пайдалы қазындыларда топырақты қазу кезінде топырақ тобы бүкіл карьердің орташа түйір өлшемдік құрамы бойынша анықталады. Әр түрлі топтағы топырақты учаскелері бар карьерлер мен пайдалы қазындыларда (арналар, қазаншұңқырлар және т.б.) топырақты қазу әр учаске үшін жеке нормалануы керек. Карьерлер мен пайдалы қазындыларда орташа түйір өлшемдік құрамды анықтау кезінде қалыңдығы 0,2 м-ге дейінгі сазды қабаттардың және жиынтық қуаты кенжар биіктігінің 10%-ына дейінгі аршудың болуы ескерілмейді. Бұл қабаттардың және аршудың болуы құрылысқа немесе қатарларға топырақты шаю кезінде шығын мөлшерін анықтау кезінде ескерілуі тиіс.

3 Жобада қабаттық (кертпештермен) қазу көзделген жағдайларда топырақ тобы біртекті топырақтың әрбір қабаты үшін жеке ескеріледі. Бірнеше рет қайта өңдеу кезінде топырақ тобын азайту бір рет жүргізіледі.

4 Бұрын жуылған резервтерде немесе құрылыстарда 2 және 3-топ топырағын қазу кезінде топырақ тобын ең жақын төменгі топқа жатқызу керек.

6-кесте Жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде топырақты топтар бойынша бөлу

| Топырақ тобы | | Топырақ атауы | Салмағы бойынша топырақ бөлшектерінің мөлшері, олардың мөлшеріне байланысты %, мм | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|---|------|------|---------------|------|------|----------------|------|-------|--|
| 1 м³ топырақты қазуға және тасымалдауға арналған су шығысы, м³ | | | сазды 0,005-тен кем | шанды 0,005-0,05 | құмды | | | 2-20 | 2-40 | 2-60 | 2-20 | 2-60 | 2-80 | 2-20 | 2-60 | 2-120 | |
| | | | | | ұсақ 0,05-0,25 | орташа 0,25-0,5 | ірі 0,5-2 | жер сорғыш снарядтардың өнімділігі келесідей болғанда қиыршық тасты-малтасты фракциялар (қойыртпақ бойынша), м³/сағ | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1000-ға дейін | | | 2000-ға дейін | | | 2000-нан астам | | | |
| 1 | 6,5 | Ұсақ құм | 3-ке дейін | 15-ке дейін | 50-ден жоғары | 50-ге дейін | 15-ке дейін | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 | |
| | | Ірілігі орташа құмдар | | | 50-ге дейін | 50-ден жоғары | | | | | | | | | | | |
| | | Шанды құм | | 20-ке дейін | регламенттелмейді | | | | | | | | | | | | |
| | | Кеуектілік коэффициенті 1,5-тен астам тұнбалар және кеуектілік коэффициенті 1,5-тен кем болатын сұйық күйдегі саз балшықты тұнбалар | | регламенттелмейді | | | | | | | | | | | | | |

6 - кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|-----|--|------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2 | 8,5 | Ірілігі орташа құмдар, ірі және малтастасты құмдар | 3-ке дейін | 15-ке дейін | 50-ге дейін | 50-ге дейін | 15-тен астам | 6 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | 10 | 7 | 5 |
| | | Шаңды құм | | 20-50 | регламенттелмейді | | | | | | | | | | | |
| | | Құмдақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 6%-ға дейін) | 3-6 | 50-ге дейін | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 11 | Ірілігі орташа құмдар | 3-ке дейін | регламенттелмейді | | | | 12 | 10 | 8 | 12 | 11 | 10 | 15 | 12 | 10 |
| | | Құмдақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 10%-ға дейін) | 6-10 | 50-ге дейін | регламенттелмейді | | | | 8 | 6 | 5 | 10 | 8 | 6 | 12 | 10 |
| 4 | 14 | Малтатасты құмдар | 3-ке дейін | регламенттелмейді | | | | 25 | 22 | 20 | 30 | 25 | 20 | 30 | 27 | 25 |
| | | Саздақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 15%-ға дейін) | 10-15 | | | | | 12 | 8 | 6 | 14 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 |
| 5 | 18 | Қиыршықтасты | 5-ке дейін | регламенттелмейді | | | | 35 | 30 | 25 | 35 | 30 | 25 | 40 | 35 | 30 |
| | | Саздақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 20%-ға дейін) | 15-20 | | | | | 15 | 12 | 10 | 15 | 12 | 10 | 20 | 15 | 12 |

6 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|----|---|-------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 6 | 22 | Қиыршық тасты | 5-ке дейін | регламенттелмейді | 45 | 40 | 35 | 45 | 40 | 35 | 50 | 45 | 40 |
| | | Саздақтар (0,005-тен кіші бөлшектер 30%-ға дейін) | 20-30 | | | | | | | | | | |
| | | Саз балшық (0,005-тен кіші бөлшектер 40 %-ға дейін) | 40-қа дейін | | 15 | 12 | 10 | 15 | 12 | 10 | 20 | 15 | 10 |
| 7 | 26 | Малтатасты | | регламенттелмейді | — | — | — | 60 | 55 | 50 | 65 | 60 | 50 |
| 8 | 30 | Малтатасты | | регламенттелмейді | — | — | — | 90 | 85 | 80 | 95 | 90 | 80 |

Ескертпелер

1 Карьерді қазу кезінде топырақ тобы бүкіл карьердің орташа түйір өлшемдік құрамы бойынша анықталады, әртүрлі топтағы топырақты учаскелері бар пайдалы қазындыларда (жыралар, қазаншұңқырлар және т.б.) топырақты қазу әрбір учаске үшін жеке нормалануы керек. Орташа түйір өлшемдік құрамды (карьерлерде және пайдалы қазындыларда) анықтау кезінде сазды қабаттардың болуы ескерілмейді.

2 Жобада қабаттық қазу көзделген жағдайларда топырақ тобы біртекті топырақтың әрбір қабаты үшін жеке белгіленеді.

3 Бұрын жуылған резервтерде немесе құрылыстарда 2-3-топ топырағын қазу кезінде топырақ тобын ең жақын төменгі топқа жатқызу керек.

4 Қалыңдығы 0,2÷0,6 м жалпы қуаты 10%-дан 20%-ға дейін байланыстырылған топырақ қабаттары бар 1, 2 және 3-топтың құмды топырағы немесе аршу топырағы, егер жобада аршуды алдын ала жинаусыз кенжардағы топырақты қазу негізделсе, қабаттар мен кенжар биіктігінің 20%-ына дейін аршу қуаты 10%-дан асатын кенжарлар биіктігінің қуаты тиісінше 2, 3 және 4-топқа жатады. Топырақты неғұрлым жоғары топтарға жатқызу тек қабаттар немесе аршып алынған карьердің немесе шұңқырдың алаңына ғана қолданылады. Қабаттар мен аршудың болуы олардың қуатына қарамастан, құрылыстар мен қатарларды шаю кезінде топырақ шығынының мөлшерін анықтау кезінде ескерілуі тиіс.

5 4-кестеде көзделмеген топырақ топтарын геологиялық іздестіру материалдары немесе аналогтар бойынша жобалық деректер негізінде орнату керек.

6 Инженерлік-геодезиялық барлау материалдарымен белгіленген цементтейтін қоспалары бар 1÷6-топ топырағын қазуды бір топқа жоғары жатқызу керек.

1.9.4 Қосалқы жұмыстар мен гидромеханикаландыруға арналған құбырларды төсеу 1101-0601-((0801÷0803), (0901÷0902), (1001÷1002), (1201÷1202), (1301÷1303), (1401÷1403), (1501÷1503), (1601÷1603), (1701÷1703)); 1101-0602-((0101÷0110), 1101-0602-0201, (0301÷0306), 1101-0602-0401, (0501÷0507), (0601÷0604), (0701÷0704), (0801÷0804)) нормалары бойынша анықталуы тиіс.

1.9.5 Алғашқы төсеу кезінде құбырлардың, фасонды бөліктердің, арматураның және 50% соғылмалар мен бұрандамалардың жобалық саны әрбір құрылыста немесе құрылыста гидромеханикаландырылған жұмыстар аяқталғаннан кейін қайтаруға жатады.

Құбырларды бір құрылыстан екіншісіне бір құрылыста қайта орналастыруды құбырларды, фасонды бөліктерді, арматураны және соғылманың және бұрандамалардың 50%-ын қоспағанда 1101-0602-((0101÷0110), 1101-0602-0201, (0301÷0306), 1101-0602-0401, (0501÷0507), (0601÷0604), (0701÷0704), (0801÷0804)) нормалары бойынша анықтау керек.

1.9.6 7-кестеде келтірілген құбырлардың нормативтік қызмет мерзімінен асатын объектіде гидромеханикаландырылған жұмыстарды орындау ұзақтығы кезінде, егер бұл жобада көзделген болса, гидромеханикаландыру үшін құбырлардың толық немесе ішінара қайта салынуын ескеру қажет. Бұл жағдайда құбырларды қайтаруды 1.7.15-тармаққа сәйкес анықтау керек.

7-кесте Құбырлардың нормативтік қызмет мерзімі

| Топырақ тобы | Топырақ атауы | Жұқа қабырғалы құбырлар | | | Қалың қабырғалы құбырлар | | |
|---------------|---|-------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------|
| | | қызмет мерзімі, жыл | жыл сайынғы тозу, % | жөндеуге жыл сайынғы аударымдар, % | қызмет мерзімі, жыл | жыл сайынғы тозу, % | жөндеуге жыл сайынғы аударымдар, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Таза және айналым суы | 10 | 9,6 | 3,0 | 15 | 6,4 | 1,0 |
| Барлық топтар | Саз, саздақ, құмдақ (2-0,05 мм бөлшектер 20%-дан кем) | 8 | 12 | 4 | 12 | 7 | 2 |
| 1 | Шаңдыдан іріге дейінгі құм (2 мм-ден ірі бөлшектер 5%-ға дейін) | 6 | 16,0 | 5,0 | 10 | 9,6 | 3,0 |
| 2 | Малтатасты құм (2 мм-ден ірі бөлшектер 10%-ға дейін) | 5 | 19,2 | 6,0 | 9 | 10,7 | 4,0 |
| 3 | Малтатасты құм (2 мм-ден ірі бөлшектер 20%-ға дейін) | 4 | 24 | 7 | 8 | 12 | 5 |
| 4 | Малтатасты құм (2 мм-ден ірі бөлшектер 30%-ға дейін) | 3,5 | 27,4 | 8,0 | 7,0 | 13,7 | 6,0 |
| 5 | Малтатасты құм (2 мм-ден ірі бөлшектер 40%-ға дейін) | 3 | 32 | 9 | 6 | 16 | 7 |
| 6 | Малтатасты құм (2 мм-ден ірі бөлшектер 50%-ға дейін) | 2,5 | 38,4 | 10,0 | 5,0 | 19,2 | 8,0 |
| 7 | Қиыршық тасты топырақ (2 мм-ден ірі бөлшектер 60%-ға дейін) | — | — | — | 2 | 48 | 9 |
| 8 | Қиыршық тасты топырақ (2 мм-ден ірі бөлшектер 90%-ға дейін) | — | — | — | 1 | 96 | 10 |

1.9.7 Құбырлардың тозуының нормасына қарсы жоғарылауды тудыратын абразивті топырақты құбырлар бойымен тасымалдау кезінде, егер бұл жобада көзделген болса,

гидромеханикаландыруға арналған құбырларды қайта толық немесе ішінара төсеуді ескеру қажет. Бұл жағдайда алғашқы және кейінгі төсеме құбырларын қайтару жобада көзделген жұмыс көлеміне 1101-0601-((0101÷0114), (0201÷0202), (0301÷0305), (0401÷0403), (0501÷0504), (0601÷0602)) нормаларында келтірілген жөндеуге және тозуға арналған шығындардың 65%-ы мөлшерінде қабылдануы керек.

Дюкерлерді салу кезінде құбырларды қайтару мөлшері мен тәртібі жобалық деректер бойынша белгіленеді.

1.10 «Жер жұмыстарының ілеспе, нығайту және басқа да түрлері» деген 1101-07-бөлімге нұсқаулар

1.10.1 «Батпақтардағы үйінділер» деген 1101-0702-кіші бөлімге нұсқаулар

1.10.1.1 Нормаларда тереңдігі кемінде 0,5 м батпақтарда келесі типтегі үйінділер тұрғызу көзделген:

- 1 – түбіне дейін тұрақты консистенциядағы шымтезекпен толтырылған батпақтар;
- 2 – түбіне дейін өсімдік-тамыр жамылғысы астында жасырылған тұрақсыз консистенциядағы шымтезекпен толтырылған батпақтар;
- 3 – батпақты балшықпен және шымтезек қабығымен немесе онсыз сумен толтырылған батпақтар.

1.10.1.2 Шымтезек қабылдағыштарды ағынды шымтезектен тазарту жұмыстарын 1101-0702-0404 нормалары бойынша анықтау керек.

1.10.2 «Дайындық жұмыстары» деген 1101-0705-кіші бөлімге нұсқаулар

1.10.2.1 Шілік тоғайдың және бұталардың қалыңдығын сипаттайтын көрсеткіштер 6-кестеде келтірілген.

8-кесте Шілік тоғайдың және бұталардың қалыңдығын сипаттайтын көрсеткіштер

| Қалыңдық сипаттамасы | 1 га, дана | |
|----------------------|---------------------------|--|
| | дің (бұта кескішпен кесу) | түбірлік тамыр арқылы жұлу кезінде бұталар |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 сирек | 3000-ға дейін | 900-ге дейін |
| 2 орташа | 3001÷10000 | 901÷1250 |
| 3 қалың | 10000-нан астам | 1251÷2200 |

1.10.2.2 Ағашты құлату кезінде алынатын сүрек көлемін анықтау үшін ағаш таксациялық деректерді басшылыққа алған жөн.

Ағаш таксациялық деректер болмаған жағдайда қалың және ірілігі әр түрлі орманның 1 гектарынан алынған сүрек көлемін 7-кесте бойынша қабылдау керек.

9-кесте Орманның 1 гектарынан алынған сүрек көлемі

| Позиция № | Орман сипаттамасы | | | 1 га сүректің болжалды шығуы, тығыз м³ | | | | |
|-----------|-------------------|--------------|--------------|--|---------------------------|---------|-------------|---------|
| | ірілігі бойынша | диаметрі, см | | қалыңдығы бойынша | 1 га ағаштар саны бойынша | барлығы | оның ішінде | |
| | | дің* | түп | | | | іскерлік | отындық |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Ірі | 32-ден астам | 34-тен астам | қалың | 300 | 190 | 160 | 30 |
| | | | | қалыңдығы орташа | 190 | 140 | 120 | 20 |
| | | | | сирек | 70 | 90 | 80 | 10 |

9 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------------------------------|-------------|-------------|------------------|------|-----|-----|----|
| 2 | Ірілігі орташа | 32-ге дейін | 34-ке дейін | қалың | 530 | 180 | 155 | 25 |
| | | | | қалыңдығы орташа | 350 | 130 | 110 | 20 |
| | | | | сирек | 170 | 80 | 70 | 10 |
| 3 | Ұсақ | 24-ке дейін | 26-ға дейін | қалың | 960 | 170 | 145 | 25 |
| | | | | қалыңдығы орташа | 600 | 120 | 100 | 20 |
| | | | | сирек | 420 | 70 | 60 | 10 |
| 4 | Өте ұсақ | 16-ға дейін | 18-ге дейін | қалың | 1550 | 150 | 130 | 20 |
| | | | | қалыңдығы орташа | 1000 | 100 | 85 | 15 |
| | | | | сирек | 570 | 50 | 43 | 7 |
| 5 | Жұқа өлшемді (аласа ағаштар) | 11-ге дейін | 12-ге дейін | қалың | 4090 | 60 | 52 | 8 |
| | | | | қалыңдығы орташа | 8260 | 45 | 38 | 7 |
| | | | | сирек | 2400 | 30 | 26 | 4 |
| * Ағаш діндерінің диаметрі жер бетінен 1,3 м биіктікте өлшенеді. | | | | | | | | |

1.10.2.3 Ағаш құлатудан және кесу алаңдарының құрылғысынан алынған сүректі кесу қажеттілігі жобада белгіленеді. Кесу алаңдарын тазартылған орман соқпағында орналастыру мүмкін болмаған жағдайда кесу алаңдарына бөлінген жерлерді ағаштан және бұтадан тазартуды орман тазалау бойынша жұмыстардың көлеміне қосу керек.

1.11 «Гидротехникалық құрылыстардың жер конструкцияларын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 1101-08-бөлімге нұсқаулар

1.11.1 Осы бөлімнің нормалары гидроэнергетикалық, су көлігі, гидромелиоративтік және су шаруашылығы мақсатындағы жер үйінді қысымды құрылыстарын тұрғызуға қолданылады.

1.11.2 Осы құрылыстарды тұрғызу үшін қолданылатын топырақ нормаларда мынадай екі топқа бөлінеді:

а) иілімділік саны 0,01-ден кем емес байланыссыз. Оларға құмды және ірі сынықты (қойтас, малтатас, қиыршық тас) топырақтар жатады;

б) иілімділік саны 0,01 және одан көп байланысты. Оларға сазды топырақтар (құмдақтар, саздақтар, саздар) жатады.

1.11.3 Құрылыс астындағы негіздерді дайындау бойынша жұмыстарды жобалық деректерге сәйкес басқа жинақтардың тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.11.4 Бөгет пен тоған сүзуге қарсы тісіне топырақ себуді 1101-0801-0201 нормасы бойынша анықтау керек.

1.11.5 Өлшемдері тығыздалған күйде үйілетін қабат қалыңдығының жартысынан асатын ірі габаритті емес қойтастардан тұратын мореналық топырақтардан жер құрылыстарын тұрғызу кезінде оларды алып тастауды жобаға сәйкес қосымша анықтау керек.

1.11.6 Жинақтың нормаларында тастақты топырақты қолдану ескерілмеген. Жобада тастақты жыныстардың топырағынан жер гидротехникалық құрылыстарын тұрғызу көзделген жағдайларда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты келесі жинақтардың нормалары бойынша айқындаған жөн:

- «Бұрғылау-жару жұмыстары» деген 3-жинақ;
- «Кірпіштен және блоктардан жасалған конструкциялар» деген 8-жинақ.

1.11.7 «Гидротехникалық құрылыстардың жер конструкцияларын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімнің нормаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтың шығыны көзделген. Автомобиль көлігімен тасымалдау кезіндегі топырақтың шығыны нормаларда ескерілмеген. Карьерде топырақ қазуға және оны жер құрылысына тасымалдауға арналған жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде тасып жеткізу үшін қажетті топырақ көлемін автомобиль көлігімен тасымалдау кезіндегі шығындарды ескере отырып анықтау керек:

1 км-ге дейінгі қашықтыққа - 0,5%;

1 км-ден астам қашықтыққа - 1%.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Жер жұмыстарының көлемін сметалық нормаларда көзделген орындау тәсілдеріне және 1-кестеге сәйкес қазу қиындығы бойынша топырақты жіктеуге байланысты бөле отырып жобалық деректер бойынша анықтау керек.

Жер асты суларының деңгейінен жоғары (капиллярлы көтеруді ескере отырып) немесе жасанды су деңгейін төмендету арқылы кептірілген топырақта тастақты емес топырақтағы бекітпесіз еңістері бар қазаншұңқырлар мен орлардың көлемін шұңқыр тереңдігі мен еңістердің құламалығы кезінде 10-кесте бойынша анықтаған жөн.

Қазаншұңқырлар мен орларда топырақты қазу бойынша жұмыстардың көлемін және қажет болған жағдайда қазаншұңқырлардан немесе орлардан тыс шығаруға жататын топырақ көлемін айқындау кезінде жобада қабылданатын ойықтардың мөлшері конструкцияларды орналастыруды және қадаларды қағу, іргетастарды монтаждау, оқшаулау құрылғысы, су деңгейін төмендету және су ағызу жөніндегі жұмыстарды және қазу кезінде орындалатын басқа да жұмыстарды, сондай-ақ адамдардың қуыс ішінде орын ауыстыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Түбі бойынша шұңқырлардың өлшемі жобада белгіленгеннен кем болмауы тиіс.

10-кесте - Шұңқыр тереңдігі және еңіс құламасы (оның биіктігінің жатысқа қатынасы)

| Топырақ түрлері | Қазу тереңдігі келесіде болған кезде еңістің құламасы (оның биіктігінің жатысқа қатынасы), м, артық емес | | |
|--|--|--------|--------|
| | 1,5 | 3 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тығыздалмаған үйінділік | 1:0,67 | 1:1 | 1:1,25 |
| Құмды және қиыршық тасты | 1:0,5 | 1:1 | 1:1 |
| Құмдақ | 1:0,25 | 1:0,67 | 1:0,85 |
| Саздақ | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,75 |
| Саз балшық | 1:0 | 1:0,25 | 1:0,5 |
| Сары топырақ және сары топырақ тәрізді | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,5 |
| <p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақтың әралуан түрлерін қабаттаған кезде барлық қабаттар үшін еңістердің құламасы топырақтың неғұрлым әлсіз түрі бойынша тағайындалуы тиіс.</p> <p>2 2.1-тармақта көзделмеген гидрогеологиялық жағдайлар мен топырақ түрлері кезінде барлық жағдайларда тереңдігі 5 м-ден астам шұңқырлар еңісінің құламасы жобамен белгіленуі тиіс.</p> <p>3 Қазаншұңқырлар мен орлар қабырғаларының мүкәммал бекітпелерін қолдану мүмкін болмаған жағдайда белгіленген тәртіппен бекітілген жеке жобалар бойынша дайындалған бекітпелерді қолдану керек.</p> | | | |

2.2 Қазаншұңқырлардан шығу және оларға кіру, үйінділерге кіру жолдарының құрылысы, сондай-ақ батпақтарға үю кезінде автомашиналардың бұрылуы үшін үймелерді кеңейту бойынша жұмыстардың көлемін қосымша анықтау керек.

2.3 Ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде қазаншұңқырлар мен орларды, автомобиль және темір жолдарды салу кезінде шұңқырларды механикаландырылған әдіспен қазу кезіндегі жұмыстардың көлемін топырақ жетіспеу көлемін шегере отырып, жобалық деректер бойынша анықтау керек.

Жетімсіздіктің көлемі мен оны қазу тәсілін ҚНЖЕ мен құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қабылдау керек.

2.4 Темір жол шұңқырының төгу призмасы мен жыраларының көлемі төгу призмасының үстінен 10 см қашықтықта өтетін деңгейден төмен шұңқыр топырағының мөлшерімен анықталады.

2.5 Ылғалды топырақты қазу көлемін анықтау кезінде ылғалды топыраққа жер асты суларының деңгейінен төмен жатқан топырақ және осы деңгейден жоғары орналасқан топырақ жатады деп есептеу керек, яғни: ірі, орташа және ұсақ құмдар үшін – 0,3 м, шаңды құмдар және құмдақтар үшін – 0,5 м және саздақтар, саздар мен сары топырақтар үшін – 1 м.

2.6 Магистралдық құбырларға арналған қазаншұңқырлардың немесе орлардың, қабырға, жабдық, бағаналар астындағы іргетастардың тереңдігін, сондай-ақ жертөле үй-жайлары мен техникалық жертөлелері бар ғимараттар мен құрылыстар астындағы қазаншұңқырлардың тереңдігін жобалық деректер бойынша қара белгіден құбырдың салыну белгісіне дейін (құбырлар астындағы негіз табаны), іргетастың салыну табанына дейін (іргетас астындағы төсеніштер), еден астына төселетін қабаттың табанына дейін қабылдау керек.

Тік жоспарлау бойынша жұмыстарды орындағаннан кейін құрылысын бастау көзделетін объектілер үшін шұңқырлардың тереңдігін қызыл белгілерден есептеу қажет.

2.7 Тереңделген қабырғалардың, бағаналар мен жабдықтардың іргетастарының астындағы қазаншұңқыр түбінің шегіндегі орлар мен қазаншұңқырлардың тереңдігі, салыну белгілері ғимарат немесе құрылыс іргетастарының негізгі бөлігінің салыну белгісінен төмен болады, жердің қара белгісі бетінен емес, қазаншұңқыр түбінің белгісінен анықталуы тиіс.

Орлар мен қазаншұңқырлардың тереңдігі бір қазаншұңқырдың әртүрлі бөліктерінде Іргетастардың негізгі бөлігін салу табанының әртүрлі жобалық белгілері болған кезде іргетастардың негізгі бөлігінің табаны кемерінің белгілері бойынша анықталады.

2.8 2.6 және 2.7-тармақтардың нұсқауларына сәйкес есептелген қазаншұңқырлар мен орлардың тереңдігі, егер кесу көлемі бөлек есептелген болса, өсімдік топырағын кесу қабатының қалыңдығына азайтылуы тиіс.

2.9 Іргетастарға арналған қазаншұңқырлар мен орлардың түбі бойынша ені, құбырларды монтаждауға арналған шұңқырлардың өлшемдері, сондай-ақ бекітпесіз қазылатын қазаншұңқырлар мен орлардың еңістерінің құламалығы ҚНЖЕ нұсқауларына сәйкес қабылданғаны керек.

2.10 Әкетілуге немесе орнында жоспарлануға жататын артық топырақтың көлемін іргетастармен, жертөлелермен, техникалық жертөле қабаттарымен, құдықтармен, камералармен, құбырлармен, құбыржолдар астындағы негіздермен, шұңқырлардың, орлардың, қуыстардың арнайы құмды төгінділерімен және басқа да тереңдетілген құрылыстармен ығыстырылған топырақ мөлшері бойынша қабылдау керек.

2.11 Топырақты өткізу ұзақтығын былайша қабылдау керек:

скреперлер жұмыс істеген кезде – бір цикл үшін бүкіл жолдың жартысына тең (екі жаққа);

бульдозерлердің жұмысы кезінде – шұңқыр мен үйіндінің (үйменің) ауырлық орталығы арасындағы қашықтық.

2.12 Үйінділерді үю үшін қажетті табиғи тығыздықтағы тастақты топырақ көлемін (гидротехникалық үйінділерден басқа) 0,83 коэффициентімен үйіндінің жобалық көлемі бойынша анықтау керек. Коэффициент мөлшері жер құрылыстарына тасымалдау және салу кезінде, сондай-ақ оны жобалық тығыздыққа дейін тығыздау кезінде топырақтың шығынын ескере отырып белгіленген.

2.13 Үйіндіні тұрғызу үшін қажетті табиғи тығыздықтағы тастақты емес топырақтың көлемі үйіндінің жобалық көлеміне тең қабылдануы тиіс. Егер жоба бойынша үйіндідегі топырақтың қажетті тығыздығы табиғи жатыстағы (резервтерде немесе карьерлерде) тығыздықтан асып түссе, профильдер бойынша есептелген көлем тығыздау коэффициентіне көбейтілуі тиіс.

Темір және автомобиль жолдарының үйінділерін көлемі көлік құралдарында қопсытылған күйде есептелген өнеркәсіптік карьерлерден сорғытқыш топырақпен үю кезінде қажетті сорғытқыш топырақтың көлемі келесі коэффициенттермен қабылданады: стандартты тығыздықтың 0,92-іне дейін тығыздау кезінде – 1,12; 0,92-ден жоғары ÷ 1,18.

Егер сорғытқыш топырақ карьерде $1,5 \text{ т/м}^3$ кем тығыздықпен босатылса, бұл жағдайда топырақтың үйіндідегі топырақтың қажетті көлемі карьердегі шоттар бойынша төленетін топырақ тығыздығының арақатынасына және жобада қабылданған үйіндідегі тығыздыққа сүйене отырып анықталады.

2.14 Магистралдық құбырларға арналған орларды қазу және толтыру жұмыстарының көлемін арматура мен фасондық бөлшектер алып жатқан учаскелерді шегермей, жыралар мен арқалықтар (құрғақ және бұлақтары бар) арқылы өтуді ескере отырып, құбырлардың ұзындығы бойынша анықтау керек.

2.15 Үйіндіге үйлетін тоңды қопсытылған топырақтың көлемін оны табиғи жатыс тығыздығына келтірумен топырақ топтары бойынша тиісті қопсыту коэффициентіне бөле отырып есептеу керек: 1м және 2м – 1,5; 3м – 1,4.

2.16 Сынау айналымдарының саны және батпақтардағы үйінділерді бақылау бұрғылауының көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.17 Биіктігі 3 м-ге дейін және үстіңгі жағының ені 11 м және одан кем батпақтарда үйінділерді үюге арналған топырақ көлемін көлік құралдарының үйіндіге шығуы мен бұрылуы үшін кеңейту құрылғысын ескере отырып анықтау керек.

Кеңейтуге арналған топырақтың қосымша көлемін 10-кестеде келтірілген үйіндінің пішіндік көлеміне коэффициенттермен ескеру керек.

11-кесте Үйіндінің пішіндік көлеміне коэффициенттер

| Жұмыстардың атауы | Үйіндінің профильдік көлеміне коэффициенттер, батпақ түрі | | |
|--|--|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Үйіндінің су асты және су үсті бөлігін батпақтарға төгу: | | | |
| ұзақтығы 1 км-ге дейін | 1,02 | 1,06 | 1,1 |
| ұзақтығы 1 км-ден астам | 1,13 | 1,14 | 1,19 |
| Ескертпе – Коэффициенттер 1-типті батпақтың бетінен 0,5 м-ге, 2 және 3-типті батпақтардың үстінен 0,8 м-ге көтерілетін жазықтықтан төмен орналасқан топырақ көлемін ескере отырып анықталды. | | | |

2.18 Гидромеханикаландыру әдісімен орындалатын жұмыстардың көлемі былайша қабылданады:

а) Топырақты үйінділерге салу кезінде – рұқсат етілген асып кетуді ескере отырып, пайдалы қазындының жобалық көлемі бойынша.

б) Топырақты құрылысқа немесе қатарға салу кезінде – топырақтың жалпы шығынын ескере отырып, жер құрылысының немесе қатардың жобалық көлемі бойынша.

Батпақты немесе су басқан аумақтарда, бос немесе жағажай еңістері бар бірінші қабат (белдеу), бекітілуге жататын еңістері бар үйінділер шайылған кезде, басқа да жағдайларда жекелеген жағдайларда үйме жалдау, құбырлар астындағы негіздердің, кірме автожолдардың үйінділерінің және қырканы технологиялық кеңейтудің құрылысы үшін пайдаланылатын жобалық профиль шегінен тыс шайылған топырақтың көлемін ескеру керек. Бұл жағдайда жобалық профильден тыс шайылған топырақ осы шығындарды жер құрылысының немесе қатардың жобалық көлеміне жатқыза отырып, қосымша ескерілуі керек;

в) Топырақты шөміш-жинақтағышқа салу кезінде (технологиялық цикл үзілісімен жұмыс істеу кезінде) – шөміш-жинақтағышқа салынатын топырақ көлемі бойынша.

Су асты карьерінен өзен флотының құралдарымен жеткізілетін жер құрылыстарын шаю үшін топырақ көлемін құрылыстың жобалық көлемінен 12%-ға артық және Техникалық бөліктің 2.19-тармағында келтірілген нұсқауларға сәйкес анықталатын топырақтың шығынын ескере отырып қабылдау керек.

2.19 Жер құрылыстарын шаю кезіндегі топырақтың жалпы шығындары (карьерде қазылған топырақ көлемінің және қатар үйіндісінің жобалық көлемінің айырмасы) жер құрылыстарын салуға арналған нормативтік құжаттарға сәйкес жобалық деректер бойынша белгіленеді және мынадай: карьердің топырағын байытуға (ұсақ бөлшектерді сумен ағызу кезінде), судың ағысымен және толқынымен топырақтың әкетілуіне, топырақтың желмен көшуіне, қойыртпақты тасымалдау кезіндегі шығындар, топырақты пішінді құрылыс немесе қатардан тыс сүзгіш сумен шығаруға, нормаларда рұқсат етілетін қайта шаю шығындарынан жинақталады.

Бұл шығындардың мөлшері құрылыстың немесе қатардың жобалық көлемінен пайызбен анықталады:

а) Карьер топырағын байытуға кеткен шығындарды – оны жер құрылысын салуға арналған нормативтік құжаттарға және шаю технологиясына сәйкес байыту қажет болған жағдайда, жобада карьер топырағының сапасына байланысты белгілеу қажет.

Топырақтың құнарлылығын жобада белгіленген байыту шығындарының мөлшеріне қойыртпақты жуылатын құрылыстың картасына бергенге дейін байыту кезінде құрылысты немесе қатарды шаю процесінде топырақты сумен төгуге арналған шығындарды қосымша ескеру керек;

б) топырақты байытуға қойылатын талаптар болмаған кезде үйінділерді шаю процесінде су ағызатын құрылыстар арқылы сумен бірге төгу кезінде топырақ шығынын 0,05-тен 0,01 мм-ге дейін фракцияларды шығару есебінен карьер топырағының орташа өлшенген түйір өлшемдік құрамына сәйкес – 20% және 0,01 мм-ден кем фракцияларды – 100% деп қабылдау керек. Жобалық деректер болмаған жағдайда бұл шығындардың мөлшері 3%-дан кем емес;

Гидротехникалық жер құрылыстарын шаю кезінде топырақтың шығынын ҚНЖЕ-де келтірілген әдістеме бойынша анықтаған жөн.

Шаңды құмдар мен құмдақтарды пайдалану кезінде сумен төгілетін бөлшектердің шектес ірілігі, сондай-ақ олардың мөлшерлік құрамы жобада белгіленеді.

в) үйіндінің су асты бөлігін шаю кезінде, сондай-ақ су басу кезінде жайылма үйінділерін шаю кезінде судың ағуымен және толқуымен топырақтың тозуына кеткен шығындарды жобада судың ағу бағыты мен жылдамдығына, толқындық режиміне және топырақтың түйір өлшемдік құрамына байланысты анықтау керек (деректер болмаған жағдайда шамамен 1%÷2% деп қабылдау керек);

г) Қойыртпақты гидравликалық тасымалдау кезінде топырақтың шығынын 0,25 % мөлшерінде қабылдау керек;

д) Топырақты сүзгіш сумен жобалық профильден тыс шығаруға кеткен шығындарды ірі және ірілігі орташа құм үшін 0,5% және ұсақ және шаңды құм үшін 1% мөлшерінде қабылдау керек;

е) Топырақтың желмен тасылуына және құрылыстың жобалық профилінің қайта шайылуына кеткен шығындарды ҚНЖЕ бойынша анықтау керек.

Ажыратылған технологиялық циклмен жер сорғыш снарядтар шөміш-жинақтағыш арқылы жұмыс істеген кезде әрбір жер сорғыш снаряд үшін әрбір шөміш-жинақтағыштағы топырақтың шығынын ескере отырып бөлек анықталады.

2.20 1101-0801-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0801-(0501÷0506) нормаларында жер құрылыстарына тасымалдау және салу және оны карьердегі табиғи күйге дейін тығыздай отырып үю кезіндегі шығындарды ескере отырып, нормаларда көзделген өлшеуішке топырақ шығысы көзделген. Топырақты жер құрылыстарына табиғи күйге қарағанда көбірек (артық тығыздалу) немесе аз (толық тығыздалмау) нығыздалу дәрежесімен төсеу кезінде аталған нормаларға мынадай коэффициенттерді қолдану керек:

K1 - құрылыстағы және карьердегі топырақ тығыздығының арақатынасын ескеретін және және құрылысқа әкелінетін топырақ көлемін ұлғайтуды көздейтін еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының нормаларына және топырақ пен су шығысының нормаларына қолданылатын коэффициент, бұл келесі формула бойынша анықталады:

$$K1 = \frac{РДС}{РДК}$$

мұндағы РДС - жобалық деректер бойынша құрылыстағы құрғақ топырақтың тығыздығы;

РДК - жобалық деректер бойынша карьердегі құрғақ топырақтың тығыздығы;

K2 - бір орын бойынша катоктардың өту санының өзгеруін ескеретін катоктар мен тракторлардың нормаларына қолданылатын коэффициент, ол мынадай мөлшерде қабылданады:

1,5 - топырақ артық тығыздалған кезде;

0,5 - топырақ толық тығыздалмаған кезде.

2.21 Жер конструкцияларының көлемі жобалық профильдер бойынша және осы жинақтың нормаларында қабылданған өлшеуіштермен айқындалуы тиіс.

2.22 Жобаларда экрандар мен өзектер бойынша жұмыстардың көлемін анықтау кезінде төменгі және жоғарғы бөліктердің көлемін бөлу қажет. Төменгі бөлігіне көлденең қимадағы үстіңгі жағы бойынша өлшемі 15 м конструкция көлемі жатады. Конструкцияның қалған бөлігі үстіңгі бөлікке жатады.

1101-01 -бөлім Қолмен жер қазу жұмыстары
1101-0101 -кіші бөлім Қолмен дайындық жер қазу жұмыстары
1101-0101-01 -топ Алаңдарды қолмен жоспарлау
1101-0101-0101 - кесте Алаңдарды қолмен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-041 | Үйінді топырақты қолмен жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 0,6 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-233 | Норманы 3000 м2 дейінгі жұмыс көлемінде және машиналардың жұмысын қиындататын қиын жағдайларда қолдану керек. | | |

1101-0101-0102 - кесте Алаңдарды қолмен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-041 | Үйінді топырақты қолмен жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 0,6 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |

1101-0101-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-233 | Норманы 3000 м2 дейінгі жұмыс көлемінде және машиналардың жұмысын қиындататын қиын жағдайларда қолдану керек. |

1101-0101-0103 - кесте Аландарды қолмен жоспарлау, топырақ тобы 3

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,163 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-041 | Үйінді топырақты қолмен жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 0,6 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-233 | Норманы 3000 м2 дейінгі жұмыс көлемінде және машиналардың жұмысын қиындататын қиын жағдайларда қолдану керек. | | |

1101-0101-0104 - кесте Аландарды қолмен жоспарлау, топырақ тобы 4

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,208 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-041 | Үйінді топырақты қолмен жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 0,6 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0101-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-233 | Норманы 3000 м2 дейінгі жұмыс көлемінде және машиналардың жұмысын қиындататын қиын жағдайларда қолдану керек. |

1101-0101-02 - топ Шұңқырлар мен арналардың түбін және еңістерін қолмен жоспарлау

1101-0101-0201 - кесте Шұңқырлардың немесе каналдың түбін және беткейлерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үлгісі бойынша тексере отырып, үстіңгі бетті кесу және жоспарлау. 2. Топырақты еңіс бойынша шұңқырдың түбіне асыра лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0865 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-0202 - кесте Шұңқырлардың немесе каналдың түбін және беткейлерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үлгісі бойынша тексере отырып, үстіңгі бетті кесу және жоспарлау. 2. Топырақты еңіс бойынша шұңқырдың түбіне асыра лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,129 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-0203 - кесте Шұңқырлардың немесе каналдың түбін және беткейлерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 3

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үлгісі бойынша тексере отырып, үстіңгі бетті кесу және жоспарлау. 2. Топырақты еңіс бойынша шұңқырдың түбіне асыра лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,216 |

1101-0101-0203 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. |

1101-0101-0204 - кесте Шұңқырлардың немесе каналдың түбін және беткейлерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 4

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үлгісі бойынша тексере отырып, үстіңгі бетті кесу және жоспарлау. 2. Топырақты еңіс бойынша шұңқырдың түбіне асыра лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,288 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-03 - топ Бөгеттер мен топырақ төсемдерінің жотасы мен еңістерін қолмен жоспарлау

1101-0101-0301 - кесте Бөгеттің немесе топырақ төсенішінің шыңы мен еңістерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көзбен нысаналау белгілерінің деректері бойынша үстіңгі бетті жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0525 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-0302 - кесте Бөгеттің немесе топырақ төсенішінің шыңы мен еңістерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көзбен нысаналау белгілерінің деректері бойынша үстіңгі бетті жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,065 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-0303 - кесте Бөгеттің немесе топырақ төсенішінің шыңы мен еңістерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 3

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көзбен нысаналау белгілерінің деректері бойынша үстіңгі бетті жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,077 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-0304 - кесте Бөгеттің немесе топырақ төсенішінің шыңы мен еңістерін қолмен жоспарлау, топырақ тобы 4

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көзбен нысаналау белгілерінің деректері бойынша үстіңгі бетті жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,091 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-228 | Нормада 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген. | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0101-04 - топ Қолмен сутөкпе құрылғысы

1101-0101-0401 - кесте Устройство водоотлива вручную в траншее

ылғал топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ғимарттар мен құрылыстардың таспалы іргетастары үшін, сондай-ақ, зауыт ішілік және сарайлық (орама ішілік) коммуникациялар үшін түбі бойынша ені 2 метрге дейін орлардан су құю. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,858 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-101-0102 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін | маш.-с | 2,86 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, | | |

1101-0101-0402 - кесте Шұңқырдағы қолмен ағызу құрылғысы

ылғал топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ауданы 30 м² қазаншұңқырдан су төкпе жұмыстарын жүргізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,02 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-101-0102 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін | маш.-с | 3,4 |

1101-0101-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, |

1101-0101-05 -топ Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы

1101-0101-0501 - кесте Керамикалық құбырлардан қолмен жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, табиғи ылғалдылық топырағы топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу.. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0803 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00946 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00093 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00093 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0502 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, шымтезек табиғи ылғалдылықтағы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,224 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00138 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |

1101-0101-0502 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|-------|---------|
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0503 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ден жоғары, табиғи ылғалдылығы бар топырақ тобы 1-2 дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптап отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу.. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,124 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00278 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00278 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0504 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ден жоғары, шымтезек табиғи ылғалдылықтағы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,292 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0101-0504 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|-------|--------|
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0505 - кесте Керамикалық құбырлардан қолмен жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, батпақты топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,511 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00138 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0506 - кесте Керамикалық құбырлардан қолмен жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, шымтезек батпақты топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3.1) | адам-сағ | 0,426 |

1101-0101-0506 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0507 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылысы, диаметрі 10 см-ден жоғары, батпақты топырақ топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,636 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0508 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ден жоғары, шымтезек батпақты топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,557 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0509 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаждың құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, қолмен, қалқымалы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,285 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00138 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0101-0509 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 |

1101-0101-0510 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаждың құрылғысы, диаметрі 10 см-ден астам, қолмен, қалқымалы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,376 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шынығалшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-06 -топ Ор қазғышпен қазылған орда қолмен керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы

1101-0101-0601 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, ойық қазғыш әзірлеген траншеяда, табиғи ылғалдылық топырағы топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу. 6. Орқазғышпен жұмыс жасау кезінде дренаж орын қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,263 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00946 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00093 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00093 |

1101-0101-0601 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----|-------|
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0602 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, ойық қазғыш әзірлеген траншеяда, шымтезек табиғи ылғалдылықтағы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,35 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00138 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0603 - кесте Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, ойық қазғыш әзірлеген траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, батпақты топырақ топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу. 6. Орқазғышпен жұмыс жасау кезінде дренаж орын қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,327 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0101-0603 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00278 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00278 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0604 - кесте Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, ойық қазғыш әзірлеген траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, шымтезекпен батпақты топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,423 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0605 - кесте Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, ойық қазғыш әзірлеген траншеядағы диаметрі 10 см-ге дейін, батпақты топырақ топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,84 |

1101-0101-0605 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00138 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0606 - кесте Керамикалық құбырлардан қолмен жабық дренаж құрылғысы, ойық қазғыш әзірлеген траншеяда диаметрі 10 см-ге дейін, шымтезекпен батпақты топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,7 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0607 - кесте Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, ойық қазғыш әзірлеген траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, табиғи ылғалдылық топырағы топырақ тобы 1-2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 1,015 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0608 - кесте Қолмен керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж құрылғысы, ойық қазғыш әзірлеген траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, шымтезек табиғи ылғалдылықтағы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,846 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |

1101-0101-0608 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|---|-------|
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |
| ПР-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер эзирленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, | | |

1101-0101-0609 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаждың құрылғысы, диаметрі 10 см-ге дейін, ор қазғыш қазған орда қолмен, қалқымалы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,433 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00138 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,016 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00227 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0327 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0101-0610 - кесте Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаждың құрылғысы, диаметрі 10 см-ден астам, ор қазғыш қазған орда қолмен, қалқымалы топырақ

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,564 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0101-0610 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|---------|
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00429 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00429 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,083 |
| 215-203-0103 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0079 |
| 234-203-0201 | Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт | 10 м² | 0,0622 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-119 | Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырдан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,12 | | |

1101-0102 -кіші бөлім Топырақты әзірлеу бойынша қолмен жер қазу жұмыстары**1101-0102-01 -топ Жартасты топырақты қолмен әзірлеу****1101-0102-0101 - кесте Тасты топырақты игеру, топырақ тобы 4р**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,5 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,67 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,67 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 2 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-128 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тобы 4р, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-131 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ге дейін, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-232 | Норманы жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол берілмейтін жағдайларда қолдану керек. | | |

1101-0102-0102 - кесте Тасты топырақты игеру, топырақ тобы 5р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 4,12 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,87 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,87 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 2,6 |

1101-0102-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-129 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тобы 5р, 5, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3 |
| П-1101-131 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ге дейін, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,12 |
| ПР-1101-232 | Норманы жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол берілмейтін жағдайларда қолдану керек. |

1101-0102-0103 - кесте Тасты топырақты игеру, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 5,97 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,37 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 1,37 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 4,1 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-129 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тобы 5р, 5, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3 | | |
| П-1101-131 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ге дейін, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-232 | Норманы жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол берілмейтін жағдайларда қолдану керек. | | |

1101-0102-0104 - кесте Тасты топырақты игеру, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 7 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 1,7 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 5,1 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-130 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тобы 6, 7 қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-131 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ге дейін, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-232 | Норманы жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол берілмейтін жағдайларда қолдану керек. | | |

1101-0102-0105 - кесте Тасты топырақты игеру, топырақ тобы 7

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 8,55 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин | маш.-с | 2,2 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 6,6 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-130 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тобы 6, 7 қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-131 | Тастақты топырақты кен балғасымен қазу кезінде, ордың ені 1 м-ге дейін, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-232 | Норманы жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол берілмейтін жағдайларда қолдану керек. | | |

1101-0102-02 -топ Ені 2 м-ге дейінгі орлардағы топырақты қолмен әзірлеу
1101-0102-0201 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,25 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0202 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,89 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0203 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,78 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0204 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 3,98 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0205 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 4р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 5,34 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0206 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 5р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 7,4 |

1101-0102-0206 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| | Ескертпелер |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 |

1101-0102-0207 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен қазу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,96 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0208 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен қазу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,64 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |

1101-0102-0208 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,1 |

1101-0102-0209 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен қазу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 3,81 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0210 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен қазу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 5,23 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0102-0210 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 |

1101-0102-0211 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен қазу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 4р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 6,41 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0212 - кесте Бекіткіштері бар траншеядағы топырақты қолмен қазу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 5р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 8,78 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-03 - топ Тереңдігі 2 м-ге дейінгі орлардағы топырақты қолмен әзірлеу

**1101-0102-0301 - кесте Беткейлері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру,
тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Түбін және қабырғаларын тазарту. 3. Топырақты жиектен лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,18 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

**1101-0102-0302 - кесте Беткейлері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру,
тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Түбін және қабырғаларын тазарту. 3. Топырақты жиектен лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,54 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

**1101-0102-0303 - кесте Беткейлері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру,
тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Түбін және қабырғаларын тазарту. 3. Топырақты жиектен лақтыру. | | |

1101-0102-0303 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|------------|--|----------|------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,48 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

**1101-0102-0304 - кесте Беткейлері бар траншеядағы топырақты қолмен игеру,
тереңдігі 2 м дейін, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Түбін және қабырғаларын тазарту. 3. Топырақты жиектен лақтыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 3,56 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

**1101-0102-04 -топ Қолданыстағы темір жолдағы орлардағы топырақты қолмен
әзірлеу**

**1101-0102-0401 - кесте Жолдардың астындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы
орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Рельстік пакетті орнату және шешу. 7. Орларды таптай отырып, көму. 8. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 8,54 |

1101-0102-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0039 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0039 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,008 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0151 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,04 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. | | |

1101-0102-0402 - кесте Жолдардың астындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Рельстік пакетті орнату және шешу. 7. Орларды таптай отырып, көму. 8. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 9,15 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0039 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0039 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,008 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0151 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,04 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0102-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. |

1101-0102-0403 - кесте Жолдардың астындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Рельстік пакетті орнату және шешу. 7. Орларды таптай отырып, көму. 8. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 10,6 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0039 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0039 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м ³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,008 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,0151 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,04 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0102-0403 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. |

1101-0102-0404 - кесте Жолдардың астындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Рельстік пакетті орнату және шешу. 7. Орларды таптай отырып, көму. 8. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 12,2 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0039 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0039 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м ³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,008 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,0151 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,04 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. | | |

1101-0102-0405 - кесте Жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Орларды таптай отырып, көму. 7. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0102-0405 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 6,29 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0031 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0084 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0173 |
| 217-108-0101 | Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,05 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-221 | Норма топырақ ордан жоларалыққа орналастырылмайтын жағдайларда ғана қолданылуы тиіс. Орлардан алынған топырақты тасымалдауды талап етпейтін жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде әдеттегі жағдайларда орларды қазуға арналған нормалар қолданылуы тиіс. | | |

1101-0102-0406 - кесте Жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты эзирлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Орларды таптай отырып, көму. 7. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 6,84 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0031 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0084 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0173 |
| 217-108-0101 | Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,05 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0102-0406 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-221 | Норма топырақ ордан жоларалыққа орналастырылмайтын жағдайларда ғана қолданылуы тиіс. Орлардан алынған топырақты тасымалдауды талап етпейтін жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде әдеттегі жағдайларда орларды қазуға арналған нормалар қолданылуы тиіс. |

1101-0102-0407 - кесте Жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Орларды таптай отырып, көму. 7. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 8,14 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0031 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м ³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,0084 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,0173 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,05 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0102-0407 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-221 | Норма топырақ ордан жоларалыққа орналастырылмайтын жағдайларда ғана қолданылуы тиіс. Орлардан алынған топырақты тасымалдауды талап етпейтін жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде әдеттегі жағдайларда орларды қазуға арналған нормалар қолданылуы тиіс. |

1101-0102-0408 - кесте Жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Орларды таптай отырып, көму. 7. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 9,63 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0031 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м ³ | 0,0386 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,0084 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,0173 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,05 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-221 | Норма топырақ ордан жоларалыққа орналастырылмайтын жағдайларда ғана қолданылуы тиіс. Орлардан алынған топырақты тасымалдауды талап етпейтін жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде әдеттегі жағдайларда орларды қазуға арналған нормалар қолданылуы тиіс. | | |

1101-0102-0409 - кесте Жолдардың астындағы және жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 4. Орлардың түбін жоспарлау. 5. Орларды таптай отырып, көму. 6. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |

1101-0102-0409 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 4,62 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0043 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0043 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-102-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,0008 |
| 215-205-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттақтай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін | м³ | 0,0198 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. | | |

1101-0102-0410 - кесте Жолдардың астындағы және жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 4. Орлардың түбін жоспарлау. 5. Орларды таптай отырып, көму. 6. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 5,21 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0043 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0043 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-102-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,0008 |
| 215-205-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттақтай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін | м³ | 0,0198 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0102-0410 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. |

1101-0102-0411 - кесте Жолдардың астындағы және жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 4. Орлардың түбін жоспарлау. 5. Орларды таптай отырып, көму. 6. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 6,61 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0043 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0043 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-102-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м ³ | 0,0008 |
| 215-205-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттақтай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін | м ³ | 0,0198 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. | | |

1101-0102-0412 - кесте Жолдардың астындағы және жол аралығындағы жұмыс істеп тұрған темір жолдағы орларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 4. Орлардың түбін жоспарлау. 5. Орларды таптай отырып, көму. 6. Балластты тасып әкелу және балласттау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 8,44 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0043 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0043 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-102-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м ³ | 0,0008 |
| 215-205-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттактай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін | м ³ | 0,0198 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-223 | Норма көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады. | | |

1101-0102-05 - топ Ені 2 м-ге дейінгі орлардың қабырғаларын қолмен бекіту
1101-0102-0501 - кесте Траншея қабырғаларын мүкәммалдық ормандармен бекіту, ені 2 м дейін, топырақ тобы тұрақсыз және ылғалды

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орлардың бекітпелерін Мүкәммалдық қалқандармен орнату және бұшып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,26 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0072 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0029 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0043 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 218-101-0102 | Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм | м ² | 0,22 |
| 222-525-0103 | Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін | т | 0,00011 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0102-0501 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. |

1101-0102-0502 - кесте Траншея қабырғаларын мүкәммалдық ормандармен бекіту, ені 2 м дейін, топырақ тобы тұрақты

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орлардың бекітпелерін Мүкәммалдық қалқандармен орнату және бұшып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,202 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0072 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0029 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0043 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 218-101-0102 | Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм | м ² | 0,22 |
| 222-525-0103 | Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін | т | 0,00011 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. | | |

1101-0102-06 - топ Қазаншұңқырлар мен орлардағы топырақты қолмен әзірлеу
1101-0102-0601 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 2 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,62 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0602 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 2 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,33 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0603 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 2 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 3,37 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0604 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 2 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 4
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 4,77 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-141 | Бекіткіштерсіз тік қабырғалары бар орды қазу кезінде, тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,8 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0605 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 2 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 4р
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 5,91 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0606 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 2 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 5р
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 7,97 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0102-0606 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 |

1101-0102-0607 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м² дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,23 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0608 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м² дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,96 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-073 | Бекіткіштер болғанда ордағы топырақты қазу кезінде, ені 1 м-ден кем, қолдану Кзтр = 1,1 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0102-0608 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 |

1101-0102-0609 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м² дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 4,24 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0610 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м² дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 4
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 5,81 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0611 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м² дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 4р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 7,05 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-0612 - кесте Ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейінгі орларда және қимасы 5 м² дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштері бар топырақты қазу, топырақ тобы 5р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 9,42 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-07 - топ Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғаларын тақтайлармен қолмен бекіту

1101-0102-0701 - кесте Шұңқырдың немесе траншеяның қабырғаларын тақтаймен бекіту, ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тұрақсыз

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 0,392 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0119 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0119 |

1101-0102-0701 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----|-------|
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,006 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,005 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. | | |

1101-0102-0702 - кесте Шұңқырдың немесе траншеяның қабырғаларын тақтаймен бекіту, ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ тұрақты

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 0,249 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0088 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0088 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0061 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0021 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. | | |

1101-0102-0703 - кесте Шұңқырдың немесе траншеяның қабырғаларын тақтаймен бекіту, ені 2 м-ден астам тереңдігі 3 м-ге дейін, топырақ ылғалды

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 0,501 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0123 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0061 |

1101-0102-0703 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|--------|
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0054 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. | | |

1101-0102-0704 - кесте Шұңқырдың немесе траншеяның қабырғаларын тақтаймен бекіту, ені 2 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тұрақсыз

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 0,648 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0132 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0132 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0071 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0051 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. | | |

1101-0102-0705 - кесте Шұңқырдың немесе траншеяның қабырғаларын тақтаймен бекіту, ені 2 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ден астам, тұрақты топырақтар

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 0,52 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0112 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0112 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0071 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0041 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,039 |

1101-0102-0705 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. |

1101-0102-0706 - кесте Шұңқырдың немесе траншеяның қабырғаларын тақтаймен бекіту, ені 2 м-ден астам, тереңдігі 3 м-ден астам, ылғалды топырақтар

бекіткіш м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 0,822 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0123 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,0061 |
| 215-203-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,0054 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-207 | Нормада тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек. | | |

1101-0102-08 -топ Бекітпелер болған жағдайда кранмен көтере отырып, орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен әзірлеу

1101-0102-0801 - кесте Кранмен көтере отырып тереңдігі 3 м-ден астам бекіткіштер болған кезде орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,7 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,55 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-401-0702 | Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т | маш.-с | 0,55 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0102-0802 - кесте Кранмен көтере отырып тереңдігі 3 м-ден астам бекіткіштер болған кезде орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,47 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-401-0702 | Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т | маш.-с | 0,8 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0102-0803 - кесте Кранмен көтере отырып тереңдігі 3 м-ден астам бекіткіштер болған кезде орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 3,71 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-401-0702 | Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т | маш.-с | 1,2 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0102-0804 - кесте Кранмен көтере отырып тереңдігі 3 м-ден астам бекіткіштер болған кезде орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 5,41 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,75 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-401-0702 | Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т | маш.-с | 1,75 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0102-0805 - кесте Кранмен көтере отырып тереңдігі 3 м-ден астам бекіткіштер болған кезде орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 4р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 7,42 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-401-0702 | Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т | маш.-с | 2,4 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0102-0806 - кесте Кранмен көтере отырып тереңдігі 3 м-ден астам бекіткіштер болған кезде орлар мен қазаншұңқырларда топырақты қолмен қазу, топырақ тобы 5р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 10,2 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-401-0702 | Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т | маш.-с | 3,3 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0102-09 - топ Орларды, қуыстарды, қазаншұңқырларды және шұңқырларды қолмен көму

1101-0102-0901 - кесте Траншеяларды, синустарды, шұңқырлар мен шұңқырларды толтыру, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесектерін ұсақтай және нығыздай отыра бұрын лақтырып тасталған топырақпен көму. 2. Қажет болған жағдайда сүмен суару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,885 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0102-0902 - кесте Траншеяларды, синустарды, шұңқырлар мен шұңқырларды толтыру, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесектерін ұсақтай және нығыздай отыра бұрын лақтырып тасталған топырақпен көму. 2. Қажет болған жағдайда сумен суару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,972 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0102-0903 - кесте Траншеяларды, синустарды, шұңқырлар мен шұңқырларды толтыру, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесектерін ұсақтай және нығыздай отыра бұрын лақтырып тасталған топырақпен көму. 2. Қажет болған жағдайда сумен суару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 1,21 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0102-0904 - кесте Траншеяларды, синустарды, шұңқырлар мен шұңқырларды толтыру, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесектерін ұсақтай және нығыздай отыра бұрын лақтырып тасталған топырақпен көму. 2. Қажет болған жағдайда сумен суару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0137 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ | 1,38 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0102-10 -топ Тіреулер мен бағандарға арналған шұңқырларды қолмен әзірлеу

1101-0102-1001 - кесте Еңіссіз тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ

топыракты қазу, тереңдігі 0,7 м-ге дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиектке лақтыра отырып топыракты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0102-1001 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|--|----------|------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,81 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-1002 - кесте Еңіссіз тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ топырақты қазу, тереңдігі 0,7 м-ге дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиіктке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,8 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-1003 - кесте Еңіссіз тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ топырақты қазу, тереңдігі 0,7 м-ге дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиіктке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 4,11 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |

1101-0102-1003 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 |

1101-0102-1004 - кесте Еңіссіз тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ топырақты қазу, тереңдігі 0,7 м-ге дейін, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиектке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 6,15 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-1005 - кесте Еңіссіз, еністі тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ топырақты қазу, тереңдігі 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиектке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,18 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-1006 - кесте Еніссіз, еністі тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ топырақты қазу, тереңдігі 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2.Жиектке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,54 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-1007 - кесте Еніссіз, еністі тіреулер мен бағандар үшін бекіткіштері жоқ топырақты қазу, тереңдігі 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2.Жиектке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,48 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 | | |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 | | |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 | | |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 | | |

1101-0102-1008 - кесте Тереңдігі 1,5 м дейін еңістері бар тіреу немесе тіреу үшін қолмен шұңқыр жасау, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2.Жиектке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 3,56 |

1101-0102-1008 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| | Ескертпелер |
| П-1101-068 | Құбырға немесе қорапқа салынған кабельден, сондай-ақ су құбыры және кәріз құбырларынан 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15 |
| П-1101-069 | Қорғалмаған кабельден 1 м-ге дейін қашықтықта орналасқан жерде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,3 |
| П-1101-070 | Сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай олардың қиылысқан жерінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5 |
| П-1101-086 | Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүргін бөлігінде топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-176 | Қолмен пысықтау кезінде механикаландырылған тәсілмен әзірленген шұңқырлар мен траншеяларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын тазалау Кзтр = 1,2 |

1101-0102-11 -топ Тығыздалмаған топырақты көлік құралдарына қолмен тиеу
1101-0102-1101 - кесте Тығыздалмаған топырақты қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,54 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-001 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,62 | | |
| П-1101-048 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,66 | | |

1101-0102-1102 - кесте Тығыздалмаған топырақты қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,62 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-177 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 2,21 | | |
| П-1101-178 | Бортты автомобильге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,93 | | |
| П-1101-179 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,64 | | |

1101-0102-1103 - кесте Тығыздалмаған топырақты қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0102-1103 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|--|----------|------|
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,83 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-179 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,64 | | |
| П-1101-180 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 2,53 | | |
| П-1101-181 | Борттық автомобильдерге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде Кзтр = 0,94 | | |

1101-0102-1104 - кесте Тығыздалмаған топырақты қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 1,01 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-001 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,62 | | |
| П-1101-182 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 3,1 | | |
| П-1101-183 | Борттық автомобильге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95 | | |

1101-0102-1105 - кесте Тығыздалмаған топырақты қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу, топырақ тобы 4р, 5р

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 1,13 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-184 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына тиеу кезінде Кзтр = 1,7 | | |
| П-1101-185 | Борттық автомобильге тығыздалмаған топырақты тиеу кезінде Кзтр = 0,91 | | |
| П-1101-186 | Борттық автомобильден тығыздалмаған топырақты түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,57 | | |

1101-0102-1106 - кесте Тығыздалмаған топырақты қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу, топырақ тобы 5 және одан астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 1,24 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-047 | Борттық автомобильге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,92 | | |
| П-1101-170 | Борттық автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,6 | | |
| П-1101-187 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына тиеу кезінде Кзтр = 1,68 | | |

**1101-0102-12 -топ Тығыздалмаған қатып қалған топырақты көлік құралдарына
қолмен тиеу**

**1101-0102-1201 - кесте Тығыздалмаған тоң топырақты қатарлар мен үйінділерден
көлік құралдарына тиеу, топырақ тобы 1м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,85 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-001 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,62 | | |
| П-1101-048 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,66 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

**1101-0102-1202 - кесте Тығыздалмаған тоң топырақты қатарлар мен үйінділерден
көлік құралдарына тиеу, топырақ тобы 2м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,97 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-177 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 2,21 | | |
| П-1101-178 | Бортты автомобильге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,93 | | |
| П-1101-179 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,64 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

**1101-0102-1203 - кесте Тығыздалмаған тоң топырақты қатарлар мен үйінділерден
көлік құралдарына тиеу, топырақ тобы 3м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 1,14 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-179 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,64 | | |
| П-1101-180 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 2,53 | | |
| П-1101-181 | Борттық автомобильдерге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде Кзтр = 0,94 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

**1101-0102-1204 - кесте Тығыздалмаған тоң топырақты қатарлар мен үйінділерден
көлік құралдарына тиеу, топырақ тобы 4м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қолмен тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 1,24 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-001 | Бортты автомобильден тығыздалмаған топырақты қолмен түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,62 | | |
| П-1101-182 | Тығыздалмаған топырақты кенжардағы көлік құралына қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 3,1 | | |
| П-1101-183 | Бортты автомобильге тығыздалмаған топырақты қолмен тиеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

**1101-0102-13 -топ Жылжымалы тасымалдағышпен өткізе отырып
казаншұңқырдағы топырақты қолмен қазу**

**1101-0102-1301 - кесте Жылжымалы транспортермен қозғалатын шұңқырдағы
топырақты қолмен игеру, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспортерге тией отыра топырақты қолмен қазып шығару. 2. Шұңқырдың түбін және бөктерлерін тазарту. 3. Транспортерді жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,76 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03848 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0901 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін | маш.-с | 0,0698 |
| 314-503-0902 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м | маш.-с | 0,105 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-120 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 1-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

**1101-0102-1302 - кесте Жылжымалы транспортермен қозғалатын шұңқырдағы
топырақты қолмен игеру, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспортерге тией отыра топырақты қолмен қазып шығару. 2. Шұңқырдың түбін және бөктерлерін тазарту. 3. Транспортерді жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,01 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05387 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0901 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін | маш.-с | 0,0977 |
| 314-503-0902 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м | маш.-с | 0,147 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-121 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 2-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0102-1302 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. |

1101-0102-1303 - кесте Жылжымалы транспортермен қозғалатын шұңқырдағы топырақты қолмен игеру, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспортерге тией отыра топырақты қолмен қазып шығару. 2. Шұңқырдың түбін және бөктерлерін тазарту. 3. Транспортерді жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 1,85 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0946 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0901 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін | маш.-с | 0,172 |
| 314-503-0902 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м | маш.-с | 0,258 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-122 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 3-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

1101-0102-1304 - кесте Жылжымалы транспортермен қозғалатын шұңқырдағы топырақты қолмен игеру, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспортерге тией отыра топырақты қолмен қазып шығару. 2. Шұңқырдың түбін және бөктерлерін тазарту. 3. Транспортерді жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0137 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ | 2,88 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1485 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0901 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін | маш.-с | 0,27 |
| 314-503-0902 | Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м | маш.-с | 0,405 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-123 | Құрал-саймандарға қатты жабысатын 4-топ топырағын қолмен қазу және қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-237 | Нормада ығыздалмаған топырақты қатарлардан көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. | | |

1101-02 -бөлім Гимараттар мен құрылыстарды, автомобиль және темір жолдарды салу, абаттандыру кезінде қолмен

1101-0201 -кіші бөлім Гимараттар мен құрылыстардың, автомобиль жолдары мен темір жолдардың құрылысы және абаттандыру кезінде механикаландырылған дайындық жер қазу жұмыстары

1101-0201-01 -топ Карьердегі топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу

1101-0201-0101 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00271 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00364 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00364 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0102 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00366 |

1101-0201-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00491 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00491 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0103 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00488 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00653 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00653 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0104 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0074 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00992 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00992 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0105 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, колмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00989 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01325 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01325 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0106 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0113 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01512 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01512 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0107 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00228 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0046 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0046 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0108 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00308 |

1101-0201-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00621 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00621 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0109 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00385 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00777 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00777 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0110 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00597 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01205 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01205 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0110 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0111 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, колмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00714 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01442 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01442 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0112 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00777 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01567 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01567 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0113 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00264 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00533 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,00533 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0114 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00325 |

1101-0201-0114 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00658 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,00658 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0115 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00386 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0078 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0078 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0115 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0116 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00544 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,01101 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0116 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0117 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, колмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00675 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01365 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,01365 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-0117 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0118 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00785 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01589 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,01589 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0119 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00316 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00667 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,00667 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жөбесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0120 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00427 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,009 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0121 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00536 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01132 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,01132 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0122 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00737 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01555 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,01555 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0123 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00988 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02085 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,02085 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0124 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01226 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02587 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,02587 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0125 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00457 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00965 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,00965 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0126 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00617 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01302 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,01302 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0127 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01731 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,01731 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0128 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01181 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02491 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,02491 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0129 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01601 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03379 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,03379 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0130 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,02009 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0424 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0424 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0131 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0059 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01245 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,01245 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0132 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00796 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01681 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,01681 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0133 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01058 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02234 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,02234 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0134 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01465 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03093 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,03093 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0135 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01894 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03997 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,03997 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0136 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,02426 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0512 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0512 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0137 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00448 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0189 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0189 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-0137 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0138 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00592 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02498 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,02498 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты қубырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0138 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0139 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00792 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03343 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,03343 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-0139 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0140 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00717 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03024 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,03024 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0140 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0141 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,25 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, колмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00896 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03952 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м3 дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,03952 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0141 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0142 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,25 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0123 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05427 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м3 дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,05427 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0142 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0143 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,15 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01798 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08727 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0101 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м ³ дейін, салмағы 5 т дейін | маш.-с | 0,08727 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0143 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0144 - кесте Карьерде топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, шөміш сыйымдылығы 0,15 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,02376 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,11536 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0101 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м3 дейін, салмағы 5 т дейін | маш.-с | 0,11536 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |

1101-0201-0144 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-02 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильдерге тией отырып, карьердегі топырақты қазу

1101-0201-0201 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0144 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4) | адам-сағ | 0,00398 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0071 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00168 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00542 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0201-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|----|--------|
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,0001 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0202 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м³ | |
|--|---|---------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0143 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ | 0,00506 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00902 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00213 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00689 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00012 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0202 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0203 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0143 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ | 0,00626 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01115 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00264 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00851 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0203 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0204 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 4

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0143 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ | 0,00838 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01494 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00354 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0114 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-0204 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0205 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 5

| | | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0143 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ | 0,011 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01957 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00463 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01494 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0206 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0143 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ | 0,01319 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0235 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00556 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01794 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00028 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0207 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |

1101-0201-0207 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0029 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00779 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00185 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00594 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,0001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0208 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0036 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00965 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00229 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00736 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0201-0208 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|----|---------|
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00012 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0209 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м³ | |
|--|---|---------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00426 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01142 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0027 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00872 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00014 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0209 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0210 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00592 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01591 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00377 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01214 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0210 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0211 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 5

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00706 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01894 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00448 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01446 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0212 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02202 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00521 |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01681 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00028 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден баска) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0213 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0201-0213 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00321 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00863 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00204 |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,00659 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,0001 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0214 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00405 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01089 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00258 |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,00831 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0201-0214 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|----|---------|
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00012 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0215 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 3

| топырақ м ³ | | | |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00489 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01311 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0031 |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,01001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0215 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0216 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00674 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01808 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00428 |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0138 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0216 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0217 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00796 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00506 |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0163 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0218 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01051 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02819 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00667 |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,02152 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00028 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден баска) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0219 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0201-0219 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00399 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01126 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00267 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,00859 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,0001 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м³ дейін немесе ауданы 100 м² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0220 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00498 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01407 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00333 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,01074 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0221 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00639 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,018056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қолсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,004276 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,01378 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0222 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00817 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02309 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00547 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,01762 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0223 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01104 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03122 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00739 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,02383 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0224 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0135 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03816 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00903 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,02913 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00028 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0225 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00399 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01127 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00267 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0086 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0226 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00774 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0219 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00519 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,01671 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-0226 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0227 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

| | | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01014 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02865 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00678 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,02187 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0227 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0228 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01293 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03655 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00865 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0279 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0228 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0229 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01696 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04794 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01135 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,03659 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0229 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0230 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,02125 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06006 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01421 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,04585 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00028 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0230 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0231 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00836 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02362 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00559 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,01803 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0231 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиіктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0232 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01019 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02881 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00682 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,02199 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0201-0232 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0233 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01306 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0369 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00873 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,02817 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-0233 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0234 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01652 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0467 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01105 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,03565 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-0234 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жөбесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0235 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, колмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,02105 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05951 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01409 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,04542 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0201-0235 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|----|---------|
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00024 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м³ дейін немесе ауданы 100 м² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0236 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0265 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,07489 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01772 |

1101-0201-0236 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,05717 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00028 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0237 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,4 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01132 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03199 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |

1101-0201-0237 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00757 |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,02442 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,0001 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жөбесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0238 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01431 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04043 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00957 |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,03086 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0239 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жырларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01925 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05441 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,01288 |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,04153 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-0239 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0240 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,25 м3, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01709 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0504 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00887 |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м3 дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,04153 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0240 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0241 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,25 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,02177 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06046 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,01131 |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м3 дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,04915 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0241 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0242 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,03027 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08407 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,01572 |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,06835 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0242 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0243 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,15 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,03936 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,11748 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,02197 |
| 311-401-0101 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м3 дейін, салмағы 5 т дейін | маш.-с | 0,09551 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0243 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиіктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0244 - кесте Карьерде топырақты өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып, "Кері күрек" экскаваторымен қазу, шөміш сыйымдылығы 0,15 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,05182 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,15469 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,02893 |
| 311-401-0101 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м ³ дейін, салмағы 5 т дейін | маш.-с | 0,12576 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0201-0244 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-03 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу
1101-0201-0301 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінд). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0073 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0073 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0302 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0087 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0087 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-0302 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0303 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінд). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,011 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0304 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінд). | | |

1101-0201-0304 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|-------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,015 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,015 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0305 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м3, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фронны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінд). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,019 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,019 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0201-0305 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0306 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,022 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,022 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-0306 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0307 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0099 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0099 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0308 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінд). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,011 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0309 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінд). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,016 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,016 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-0309 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың аралас түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0310 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фронты шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,021 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,021 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0310 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0311 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылысы (қажеттілік кезінд). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,025 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0312 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Мөлшерлері мен белгілеулері бойынша қазан шұңқырлардағы грунтты әзірлеу. 2. Жобалыққа дейін қазан шұңқырлардың еңістерін өңдеу. 3. Жұмыс фроны шегінде экскаваторды жылжыту. 4. Қазан шұңқырға кірулердің құрылғысы (қажеттілік кезінде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,027 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,027 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-04 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, көлемі 1000-нан астам 3000 м³ дейін

1101-0201-0401 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу көлемі 1000-нан 3000 м³-ке дейін, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0164 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0201-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0164 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0402 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу көлемі 1000-нан 3000 м3-ке дейін, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2 топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0187 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0201-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0187 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0403 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу көлемі 1000-нан 3000 м3-ке дейін, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3 топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,026 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0201-0403 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|-------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,026 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0404 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу көлемі 1000-нан 3000 м3-ке дейін, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4 топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0338 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0201-0404 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0338 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0405 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу көлемі 1000-нан 3000 м3-ке дейін, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 5 топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0438 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0201-0405 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|--------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0438 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0406 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу көлемі 1000-нан 3000 м3-ке дейін, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 6 топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0529 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0529 |

1101-0201-0406 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| | Ескертпелер |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-05 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, көлемі 1000 м³ дейін

1101-0201-0501 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м³ дейін, шелектің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0201 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0201 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-0501 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0502 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін, шелектің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0251 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0251 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0502 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0503 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м³ дейін, шелектің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0315 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0315 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0503 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0504 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін, шелектің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0411 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0411 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0504 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың аралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0505 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін, шелектің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0543 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0543 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0505 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0506 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін, шелектің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,063 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,063 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0506 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0507 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м³ дейін, шелектің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0265 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0265 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0507 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0508 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін, шелектің сыйымдылығы 0,4 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0338 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0338 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0508 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0509 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м3 дейін, шелектің сыйымдылығы 0,4 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,047 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,047 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0509 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер эзирленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-06 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу

1101-0201-0601 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты эзирлеу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып эзирлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0082 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0082 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0602 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0104 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0104 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0603 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0128 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0128 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-0603 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0604 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты эзирлеу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып эзирлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0172 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0172 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0604 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0605 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0225 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0225 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0606 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0271 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0271 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-0606 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0607 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,009 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0608 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0201-0608 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0111 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0111 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0609 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0132 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0132 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0609 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0610 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0183 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0183 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0611 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0218 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0218 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0612 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0254 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0254 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0613 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0115 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0115 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0614 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0145 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0145 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-0614 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0615 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0175 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0175 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-0615 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0616 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты эзирлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып эзирлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0241 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0241 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0617 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0284 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0284 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0618 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, шұңқырдағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0376 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0376 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-0618 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-07 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 3000 м3 астам

1101-0201-0701 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 3000 м3-тен жоғары, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0143 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0701 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0702 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 3000 м³-тен жоғары, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0166 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0166 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0702 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0703 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 3000 м³-тен жоғары, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0211 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0211 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-0703 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-0704 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 3000 м³-тен жоғары, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0279 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0279 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0705 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 3000 м³-тен жоғары, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,034 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,034 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0706 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 3000 м³-тен жоғары, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0415 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0415 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-08 - топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі көлемі 1000-нан астам 3000 м³ дейін

1101-0201-0801 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000-нан 3000 м³-ге дейін, "Кері күрек" экскаваторымен, шелектің сыйымдылығы 0,65 м³, самосвал-автомобильге тиеумен, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0207 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0207 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0802 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000-нан 3000 м³-ге дейін, "Кері күрек" экскаваторымен, шелектің сыйымдылығы 0,65 м³, самосвал-автомобильге тиеумен, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,025 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0803 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000-нан 3000 м³-ге дейін, "Кері күрек" экскаваторымен, шелектің сыйымдылығы 0,65 м³, самосвал-автомобильге тиеумен, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0302 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0302 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0804 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000-нан 3000 м³-ге дейін, "Кері күрек" экскаваторымен, шелектің сыйымдылығы 0,65 м³, самосвал-автомобильге тиеумен, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0384 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0384 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0805 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000-нан 3000 м³-ге дейін, "Кері күрек" экскаваторымен, шелектің сыйымдылығы 0,65 м³, самосвал-автомобильге тиеумен, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0565 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0565 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-0806 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000-нан 3000 м³-ге дейін, "Кері күрек" экскаваторымен, шелектің сыйымдылығы 0,65 м³, самосвал-автомобильге тиеумен, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0586 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0586 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-09 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 1000 м³ дейін

**1101-0201-0901 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0245 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0245 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-0902 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0297 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0297 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-0903 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0379 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0379 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-0904 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0491 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0491 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-0905 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 5**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0646 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0646 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-0906 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 1000 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 6**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0766 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0766 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-10 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией
отырып, қазаншұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 500 м³ дейін**

**1101-0201-1001 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 500 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0285 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0285 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-1002 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 500 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,037 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,037 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-1003 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 500 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0545 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0545 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-1004 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 500 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0366 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0366 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0201-1005 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 500 м³ дейін,
самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің
сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,048 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,048 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1006 - кесте Шұңқырдағы топырақты игеру, көлемі 500 м³ дейін, самосвал-автомобильге "Кері күрек" экскаваторымен тиеу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0635 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0635 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-11 - топ Ордағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу

1101-0201-1101 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00445 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00445 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1102 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,006 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,006 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-1102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1103 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00798 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00798 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-1103 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1104 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01212 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01212 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1105 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |

1101-0201-1105 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01619 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01619 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1106 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01848 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01848 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0201-1106 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1107 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00563 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00563 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-1107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1108 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0076 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0076 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1109 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00951 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00951 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды октау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1110 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01475 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01475 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1110 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1111 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01765 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01765 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1111 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1112 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,6 м³, топырақ тобы 6топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01918 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,01918 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1113 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0077 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0077 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1114 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0095 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0095 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1114 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1115 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01126 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,01126 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0201-1115 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1116 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0159 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,0159 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-1116 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1117 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01971 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,01971 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1118 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02294 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0107 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,02294 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1119 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0166 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0166 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1119 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1120 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0144 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0144 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1120 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1121 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0192 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0192 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1121 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1122 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,024 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,024 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1122 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1123 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 5топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,024 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,024 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0201-1123 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1124 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 6топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0365 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0365 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0201-1124 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1125 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0249 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0249 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0201-1125 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1126 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0179 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0179 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-1126 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1127 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлегін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0212 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0212 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |

1101-0201-1127 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1128 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0249 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0249 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0201-1128 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1129 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0321 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0321 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1129 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1130 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0389 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0389 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1130 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1131 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0283 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0283 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-1131 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1132 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0233 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0233 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-1132 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1133 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0306 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0306 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-1133 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1134 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0379 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0379 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0201-1134 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1135 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0488 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0488 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1135 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1136 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0589 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0589 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1136 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1137 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0228 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0228 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1137 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1138 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0299 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0299 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1138 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1139 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0406 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0406 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1139 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1140 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,032 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,032 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1140 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1141 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0411 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0411 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1141 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1142 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еністерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0578 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0578 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1142 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-12 -топ "Кері күрек" экскаваторымен өзі аударатын автомобильге тией отырып, ордағы топырақты қазу

1101-0201-1201 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты эзирлеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен эзирлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,012 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін эзирлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер эзирленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0201-1201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1202 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0143 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0201-1202 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0201-1203 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0188 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0188 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1204 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0248 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0248 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1205 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0316 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0316 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1206 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0384 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0384 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1207 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0207 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0207 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1208 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,022 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,022 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1209 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0289 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0289 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1210 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0358 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0358 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1211 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0462 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0462 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1212 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0556 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0556 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1213 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0219 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0219 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1214 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0271 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0271 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1215 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0353 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0353 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1216 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0456 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0456 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1217 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0611 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0611 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1218 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0705 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0705 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1219 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0259 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0259 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1220 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0342 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0342 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1221 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0421 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0103 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0421 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1222 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0387 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0387 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1223 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0431 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0431 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1224 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен самосвал-автокөлікке тией отырып, траншеядағы топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0387 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0387 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-13 -топ Қазаншұңқырдағы топырақты "Кері күрек" экскаваторымен үйіндіге қазу, көлемі 500 м³ дейін

1101-0201-1301 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 500 м³ дейін шелектің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0347 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0347 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1302 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 500 м³ дейін шелектің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0457 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м3 дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0457 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м3 дейін немесе ауданы 100 м2 дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м3 дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0201-1303 - кесте "Кері күрек" экскаваторымен шұңқырдағы топырақты қазу, көлемі 500 м³ дейін шелектің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0612 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0102 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0612 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-109 | Қазаншұңқырдағы топырақты экскаватормен қазу кезінде, көлемі 300 м ³ дейін немесе ауданы 100 м ² дейін, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-189 | Қазбаның көлемі 3000 м ³ дейінгі қазбада экскаватормен топырақты игеру кезінде, егер әзірленіп жатқан қазбаның шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарын орнату бойынша жұмыстар бір мезгілде жүргізілсе, Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-190 | Шұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, шұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін экскаватормен топырақты игеру кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0202 -кіші бөлім Ғимараттар мен құрылыстардың, автомобиль жолдары мен темір жолдардың құрылысы және абаттандыру кезінде топырақты әзірлеу бойынша механикаландырылған жер қазу жұмыстары

1101-0202-01 -топ Топырақты тіркемелі скрепермен қазу

1101-0202-0101 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,007 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03221 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00311 |
| 311-302-0101 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0291 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0102 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00722 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03451 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00311 |
| 311-302-0101 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0314 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0103 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,5 м3, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00563 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02761 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00311 |
| 311-302-0102 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 4,5 м3 | маш.-с | 0,0245 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0104 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,5 м3, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00614 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02981 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00311 |
| 311-302-0102 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 4,5 м3 | маш.-с | 0,0267 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0105 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00386 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01896 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |
| 311-302-0103 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0106 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00437 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02116 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |
| 311-302-0103 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,019 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0107 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0032 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01576 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |
| 311-302-0104 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0136 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0108 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00367 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01776 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |
| 311-302-0104 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0156 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0109 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00245 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01162 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00142 |
| 311-302-0105 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м ³ | маш.-с | 0,0102 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0110 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00284 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01322 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00142 |
| 311-302-0105 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м ³ | маш.-с | 0,0118 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0111 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00203 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00987 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00142 |
| 311-302-0106 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,00845 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0112 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00239 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01137 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00142 |
| 311-302-0106 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,00995 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0113 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00036 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00157 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0101 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00157 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0114 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00039 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00168 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0101 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0115 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,5 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00031 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0102 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 4,5 м ³ | маш.-с | 0,00136 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0116 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,5 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00034 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00147 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0102 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 4,5 м ³ | маш.-с | 0,00147 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0117 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00023 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0103 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0118 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00026 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00112 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0103 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00112 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0121 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00019 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00078 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0104 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00078 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0122 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00022 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0104 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0009 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0123 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00013 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00054 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0105 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м ³ | маш.-с | 0,00054 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0124 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00016 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00064 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0105 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м ³ | маш.-с | 0,00064 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0125 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0001 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00043 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0106 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 15 м3 | маш.-с | 0,00043 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0126 - кесте Топырақты тіркемелі скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, топырақты 100 м-ге дейін жылжыту. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00013 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00054 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0106 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 15 м3 | маш.-с | 0,00054 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-02 -топ Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу

1101-0202-0201 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0067 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04133 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00065 |
| 311-301-0101 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0291 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,0101 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0202 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00747 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04563 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00065 |
| 311-301-0101 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0325 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,011 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |

1101-0202-0202 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0202-0203 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00299 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01773 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00106 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00052 |
| 311-301-0103 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,0124 |
| 334-101-0108 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.) | маш.-с | 0,00375 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0204 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00349 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00106 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00052 |
| 311-301-0103 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,0145 |
| 334-101-0108 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.) | маш.-с | 0,00423 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0202-0204 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0202-0205 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00072 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00314 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0101 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00314 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0206 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00075 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00325 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0101 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00325 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0202-0206 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0202-0207 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0003 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00124 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0103 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,00124 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0208 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00032 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0103 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,00134 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0202-0208 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0202-0209 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 1.

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00095 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00414 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0101 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00414 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0210 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 2.

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00101 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00437 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0101 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00437 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0202-0210 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0202-0211 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 1.

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00037 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00155 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0103 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,00155 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0202-0212 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, топырақты 300 м-ге дейін жылжыту. Өтпелі жабындары бар жолдармен өткізу кезінде әрбір келесі 100 м-ге қосу, топырақ тобы 2.

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0004 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00165 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-301-0103 | Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³ | маш.-с | 0,00165 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0202-0212 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-132 | Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шанды сары топырақ тәрізді саздақтарды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 1,12 |
| ПР-1101-209 | Нормада машиналарды пайдалануға арналған шығындар экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203 -кіші бөлім Топырақты бульдозермен қазу

1101-0203-01 -топ Топырақты бульдозермен қазу

**1101-0203-0101 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0088 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0088 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0102 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0203-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

**1101-0203-0103 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,011 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0104 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0294 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0203-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0294 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0105 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|--------------------------------|---|------------------------|---------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0035 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0035 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0106 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0041 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0041 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0107 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0047 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0047 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0108 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0126 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0126 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0109 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0074 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0074 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |

1101-0203-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0110 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0084 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0084 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0111 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |

1101-0203-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0087 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0087 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0112 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 4

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | топырақ м ³ |
|-----------------------------|---|---------------|------------------------|
| | | | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0135 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0135 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0113 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және ктты иілмді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0114 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0033 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0033 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0114 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0115 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0035 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0035 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0116 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00542 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0203-0116 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|---------|
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00542 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0117 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00295 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00295 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0118 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0035 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0035 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0119 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0038 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0038 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0119 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

**1101-0203-0120 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0128 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0128 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0121 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00235 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00235 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |

1101-0203-0121 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0122 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0026 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,0026 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0123 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00295 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00295 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0203-0123 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

**1101-0203-0124 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0077 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,0077 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0125 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі
10 м-іне қосу, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00265 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00265 |

1101-0203-0125 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| | Ескертпелер |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0126 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00285 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00285 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0127 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі
10 м-іне қосу, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды коспағанда, бұрын копсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0128 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 132 кВт (180 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі
10 м-іне қосу, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00642 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00642 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0203-0128 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0129 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0021 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,0021 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0130 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0022 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0203-0130 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын копсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0131 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0023 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,0023 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын копсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0132 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 243 кВт (330 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі
10 м-іне қосу, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00535 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00535 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0133 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00984 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00984 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0133 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

**1101-0203-0134 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0115 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0115 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0135 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |

1101-0203-0135 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

**1101-0203-0136 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0364 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0364 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0137 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 79 кВт (108 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0203-0137 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0055 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0055 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0138 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00681 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00681 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0139 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 79 кВт (108 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00775 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00775 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0140 - кесте Топырақты бульдозермен игеру, қуаты 79 кВт (108 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0207 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0207 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0141 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына
топырақ тобы 1 қосыңыз**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00911 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00911 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0142 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына
топырақ тобы 2 қосыңыз**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00984 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00984 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0203-0142 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0143 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына топырақ тобы 3 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0103 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0103 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0144 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына
топырақ тобы 4 қосыңыз**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0159 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0159 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0203-0145 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына
топырақ тобы 1 қосыңыз**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00476 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00476 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0145 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0146 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына топырақ тобы 2 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00539 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00539 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0147 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына топырақ тобы 3 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0056 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |

1101-0203-0147 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0203-0148 - кесте Топырақты бульдозермен өңдеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда. Топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына топырақ тобы 4 қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00868 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00868 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0203-0149 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00691 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0203-0149 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00691 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0150 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00806 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00806 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0151 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00942 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00942 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0152 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00318 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00318 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0153 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0038 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0038 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0154 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00433 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00433 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0155 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 5 м қозғалысына топырақ тобы 1 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00387 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00387 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0156 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 5 м қозғалысына топырақ тобы 2 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00398 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00398 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0157 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжитқанда. Топырақтың әрбір келесі 5 м қозғалысына топырақ тобы 3 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00408 |

1101-0203-0157 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00408 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |

1101-0203-0158 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда. Топырақтың әрбір келесі 5 м қозғалысына топырақ тобы 1 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00157 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00157 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0159 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда. Топырақтың әрбір келесі 5 м қозғалысына топырақ тобы 2 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00168 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0160 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжытқанда. Топырақтың әрбір келесі 5 м қозғалысына топырақ тобы 3 қосыңыз

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00178 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00178 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-02 -топ Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру
1101-0203-0201 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00537 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00537 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0202 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0061 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0061 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0203 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00671 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00671 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0204 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00214 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00214 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0205 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0025 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0205 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |

1101-0203-0206 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00287 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00287 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0207 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00259 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00259 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0208 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00294 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00294 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0209 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 96 кВт (130 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00305 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00305 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0210 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00105 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00105 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0210 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |

1101-0203-0211 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00116 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00116 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0212 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 121 кВт (165 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0213 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0018 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0018 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0214 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00214 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00214 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0215 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00232 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00232 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0203-0215 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 |

1101-0203-0216 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00143 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |

1101-0203-0217 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00159 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00159 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |

1101-0203-0218 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0203-0218 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0018 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,0018 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |

1101-0203-0219 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00093 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00093 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0220 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,001 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0221 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00105 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00105 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |

1101-0203-0222 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00074 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00074 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |

1101-0203-0223 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00077 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00077 |

1101-0203-0223 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| | Ескертпелер |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 |

1101-0203-0224 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 243 кВт (330 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде. Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00081 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00081 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |

1101-0203-03 - топ Үйіндідегі жұмыс

1101-0203-0301 - кесте Үйіндідегі жұмыс, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орнын ауыстыру және өздігінен түсіргіш автомобильдермен түсірілген топырақты тегістеу. 2. Үйіндіге әкелетін жолдарды қалпында ұстау 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдердегі жүкті түсіру кезіндегі шанақтарын тазалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00272 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00303 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00296 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,00007 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0302 - кесте Үйіндідегі жұмыс, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орнын ауыстыру және өздігінен түсіргіш автомобильдермен түсірілген топырақты тегістеу. 2. Үйіндіге әкелетін жолдарды қалпында ұстау 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдердегі жүкті түсіру кезіндегі шанақтарын тазалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00332 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00369 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00361 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,00008 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00004 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0303 - кесте Үйіндідегі жұмыс, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орнын ауыстыру және өздігінен түсіргіш автомобильдермен түсірілген топырақты тегістеу. 2. Үйіндіге әкелетін жолдарды қалпында ұстау 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдердегі жүкті түсіру кезіндегі шанақтарын тазалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00363 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00402 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00394 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,00008 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00006 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-0304 - кесте Үйіндідегі жұмыс, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орнын ауыстыру және өздігінен түсіргіш автомобильдермен түсірілген топырақты тегістеу. 2. Үйіндіге әкелетін жолдарды қалпында ұстау 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдердегі жүкті түсіру кезіндегі шанақтарын тазалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0114 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0113 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,0001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00008 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |

1101-0203-04 - топ Аумақты бульдозермен жоспарлау

1101-0203-0401 - кесте Алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 132 кВт-қа дейін (180 а.к. дейін)

бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың кедір-бұдырлығын кесіп, ойықтарды көме отырып, ауданды алдын-ала (қалың) жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00017 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-111 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 0,94 | | |
| П-1101-192 | Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозермен түпкілікті жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,48 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,94 | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0203-0402 - кесте Аланды бульдозермен жоспарлау, қуаты 246 кВт (330 а.к.)*бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың кедір-бұдырлығын кесіп, ойықтарды көме отырып, ауданды алдын-ала (қалың) жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0301 | Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін | маш.-с | 0,00011 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-172 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,99 | | |
| П-1101-193 | Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозермен түпкілікті жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,55 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,99 | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0203-0403 - кесте Аумақты бульдозермен жоспарлау, қуаты 59 кВт (80 а. к. дейін)*бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың кедір-бұдырлығын кесіп, ойықтарды көме отырып, ауданды алдын-ала (қалың) жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00035 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00035 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-035 | Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозермен түпкілікті жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,34 | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-171 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты игеру кезінде; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гсу шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-239 | Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 0,95 | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0203-0404 - кесте Аумақты бульдозермен жоспарлау, қуаты 79 кВт (108 а. к. дейін)*бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың кедір-бұдырлығын кесіп, ойықтарды көме отырып, ауданды алдын-ала (қалың) жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0203-0404 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00023 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00023 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-110 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істегенде топырақты экскаватормен және бульдозермен қазу кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-192 | Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозермен түпкілікті жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,48 | | |
| П-1101-238 | Экскаваторлар мен бульдозерлер су шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде қолдану қажет.; Кэм = 1,06 | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0204 -кіші бөлім Гидроэнергетикалық құрылыста топырақты қазу
1101-0204-01 -топ Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде "Драглайн"
бір шөмішті электр адымдағыш экскаватормен топырақты үйіндіге қазу
1101-0204-0101 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 15 м³, топырақ тобы 1

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00154 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,008 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0016 |
| 311-403-0104 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін | маш.-с | 0,0016 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0204-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. |

1101-0204-0102 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде "Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу шөміштің сыйымдылығы 15 м³, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00185 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00965 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00193 |
| 311-403-0104 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін | маш.-с | 0,00193 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |

1101-0204-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. |

1101-0204-0103 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде "Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу шөміштің сыйымдылығы 15 м³, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00227 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01175 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00235 |
| 311-403-0104 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін | маш.-с | 0,00235 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

**1101-0204-0104 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 15 м³, топырақ тобы 4**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00319 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0166 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00332 |
| 311-403-0104 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін | маш.-с | 0,00332 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0105 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 15 м³, топырақ тобы 5**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00371 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01925 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00385 |
| 311-403-0104 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін | маш.-с | 0,00385 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0106 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 15 м³, топырақ тобы 6**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00464 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0241 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00482 |
| 311-403-0104 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін | маш.-с | 0,00482 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0107 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 10 м³, топырақ тобы 1**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00642 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00214 |
| 311-403-0103 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін | маш.-с | 0,00214 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0108 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 10 м³, топырақ тобы 2**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00247 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00771 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00257 |
| 311-403-0103 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін | маш.-с | 0,00257 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0109 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 10 м³, топырақ тобы 3**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00309 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00963 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00321 |
| 311-403-0103 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін | маш.-с | 0,00321 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0110 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 10 м³, топырақ тобы 4**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00433 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01347 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00449 |
| 311-403-0103 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін | маш.-с | 0,00449 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0111 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 10 м³, топырақ тобы 5**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00505 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01572 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00524 |
| 311-403-0103 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін | маш.-с | 0,00524 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0112 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 10 м³, топырақ тобы 6**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00628 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01959 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00653 |
| 311-403-0103 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін | маш.-с | 0,00653 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0113 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 6,3-6,5 м³, топырақ тобы 1**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00771 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00257 |
| 311-403-0102 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін | маш.-с | 0,00257 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0114 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 6,3-6,5 м³, топырақ тобы 2**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00253 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00948 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00316 |
| 311-403-0102 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін | маш.-с | 0,00316 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0115 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 6,3-6,5 м³, топырақ тобы 3**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00314 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01173 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00391 |
| 311-403-0102 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін | маш.-с | 0,00391 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0116 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 6,3-6,5 м³, топырақ тобы 4**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00446 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01668 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00556 |
| 311-403-0102 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін | маш.-с | 0,00556 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0117 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 6,3-6,5 м³, топырақ тобы 5**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00511 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01911 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00637 |
| 311-403-0102 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін | маш.-с | 0,00637 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0118 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 6,3-6,5 м³, топырақ тобы 6**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00636 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02376 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00792 |
| 311-403-0102 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін | маш.-с | 0,00792 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0119 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 5-6 м³, топырақ тобы 1**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00245 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00915 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00305 |
| 311-403-0101 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м ³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін | маш.-с | 0,00305 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0120 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 5-6 м³, топырақ тобы 2**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00301 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01122 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00374 |
| 311-403-0101 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м ³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0121 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 5-6 м³, топырақ тобы 3**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00369 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0138 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0046 |
| 311-403-0101 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м ³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін | маш.-с | 0,0046 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0122 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 5-6 м³, топырақ тобы 4**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00533 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01989 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00663 |
| 311-403-0101 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м ³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін | маш.-с | 0,00663 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0123 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 5-6 м³, топырақ тобы 5**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,006 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02247 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00749 |
| 311-403-0101 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м ³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін | маш.-с | 0,00749 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

**1101-0204-0124 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
"Драглайн" бір шөмішті электрлік экскаваторлармен үйіндіге топырақ әзірлеу
шөміштің сыйымдылығы 5-6 м³, топырақ тобы 6**

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00743 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02778 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00926 |
| 311-403-0101 | Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м ³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін | маш.-с | 0,00926 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |

1101-0204-02 -топ Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезінде бір шөмішті электр карьерлік экскаватормен топырақты қазу

**1101-0204-0201 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0021 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00657 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00219 |
| 311-401-0708 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м ³ -ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін | маш.-с | 0,00219 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-116 | Топырақты тік күрегі бар экскаватормен үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары және шағыл тас шығысы нормалардан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,54 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0202 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00268 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00834 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00278 |
| 311-401-0708 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін | маш.-с | 0,00278 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-116 | Топырақты тік күрегі бар экскаватормен үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары және шағыл тас шығысы нормалардан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,54 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0203 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 3**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00381 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01188 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00396 |
| 311-401-0708 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м ³ -ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін | маш.-с | 0,00396 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-116 | Топырақты тік күрегі бар экскаватормен үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары және шағыл тас шығысы нормалардан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,54 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0204 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 4**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00505 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01572 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00524 |
| 311-401-0708 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін | маш.-с | 0,00524 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00005 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-116 | Топырақты тік күрегі бар экскаватормен үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары және шағыл тас шығысы нормалардан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,54 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0205 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 5**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,007 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02184 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00728 |
| 311-401-0708 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м ³ -ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін | маш.-с | 0,00728 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00006 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-116 | Топырақты тік күрегі бар экскаватормен үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары және шағыл тас шығысы нормалардан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,54 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0206 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 6**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00793 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02472 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00824 |
| 311-401-0708 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м ³ -ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін | маш.-с | 0,00824 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00007 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-116 | Топырақты тік күрегі бар экскаватормен үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары және шағыл тас шығысы нормалардан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,54 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0207 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 5 м³, топырақ тобы 1**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00283 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00882 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00176 |
| 311-401-0706 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м ³ -ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін | маш.-с | 0,00353 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0208 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 5 м³, топырақ тобы 2**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0036 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01122 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00224 |
| 311-401-0706 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін | маш.-с | 0,00449 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0209 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 5 м³, топырақ тобы 3**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00446 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0139 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00278 |
| 311-401-0706 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м ³ -ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін | маш.-с | 0,00556 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0210 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 5 м³, топырақ тобы 4**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00592 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01845 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00369 |
| 311-401-0706 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін | маш.-с | 0,00738 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00005 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0211 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 5 м³, топырақ тобы 5**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00729 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02275 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00455 |
| 311-401-0706 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м ³ -ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін | маш.-с | 0,0091 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00006 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0212 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 5 м³, топырақ тобы 6**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00826 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02575 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00515 |
| 311-401-0706 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м ³ -ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін | маш.-с | 0,0103 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00007 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0213 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 4,6 м³, топырақ тобы 1**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00309 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00962 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00192 |
| 311-401-0705 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін | маш.-с | 0,00385 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0214 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 4,6 м³, топырақ тобы 2**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстінгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00394 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00246 |
| 311-401-0705 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін | маш.-с | 0,00492 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0215 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 4,6 м³, топырақ тобы 3**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0048 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01498 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,003 |
| 311-401-0705 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін | маш.-с | 0,00599 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0216 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 4,6 м³, топырақ тобы 4**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00652 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02032 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00406 |
| 311-401-0705 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін | маш.-с | 0,00813 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00005 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0217 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 4,6 м³, топырақ тобы 5**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,00789 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0246 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00492 |
| 311-401-0705 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін | маш.-с | 0,00984 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00006 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0204-0218 - кесте Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде
самосвал-автомобильдерге тией отырып, бір шөмішті электр карьерлік
экскаватормен топырақты әзірлеу, шөміштің сыйымдылығы 4,6 м³, топырақ тобы 6**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0089 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02775 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00555 |
| 311-401-0705 | Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін | маш.-с | 0,0111 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00007 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-191 | Тікелей күрекпен топырақты үйіндіге қазу кезінде (бульдозерлердің шығындары мен қиыршық тастың шығыны нормадан алынып тасталады), қолдану Кзтр = 0,81; Кэм = 0,65 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-227 | Нормада гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

**1101-0205 -кіші бөлім Топырақты орлық роторлы экскаватормен қазу
1101-0205-01 -топ Топырақты орлық роторлы экскаватормен қазу**

**1101-0205-0101 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру,
траншеяның ені 1,2, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 1**

 M^3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00571 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-137 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,87 | | |
| П-1101-140 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2,2-ден астам 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,75 | | |

**1101-0205-0102 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру,
траншеяның ені 1,2, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 2**

 M^3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01478 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00739 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0205-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-137 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,87 |
| П-1101-140 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2,2-ден астам 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,75 |

1101-0205-0103 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,2, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 3

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0208 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0104 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0205-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-137 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,87 |
| П-1101-140 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2,2-ден астам 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,75 |

1101-0205-0104 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,2, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 4

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0314 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0157 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-137 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,87 | | |
| П-1101-140 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2,2-ден астам 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,75 | | |

**1101-0205-0105 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру,
траншеяның ені 1,5, тереңдігі 1,3-ке дейін, топырақ тобы 1**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы M^3 |
|-----------------------------|---|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01388 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 0,00694 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-135 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,3-тен астам 1,8 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,92 | | |
| П-1101-138 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,8-ден астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 | | |

**1101-0205-0106 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру,
траншеяның ені 1,5, тереңдігі 1,3-ке дейін, топырақ тобы 2**

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы M^3 |
|-----------------------------|--|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01636 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 0,00818 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0205-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-135 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,3-тен астам 1,8 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,92 |
| П-1101-138 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,8-ден астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 |

1101-0205-0107 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,5, тереңдігі 1,3-ке дейін, топырақ тобы 3

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0224 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 0,0112 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0205-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-135 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,3-тен астам 1,8 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,92 |
| П-1101-138 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,8-ден астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 |

1101-0205-0108 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,5, тереңдігі 1,3-ке дейін, топырақ тобы 4

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0336 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 0,0168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-135 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,3-тен астам 1,8 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,92 | | |

1101-0205-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-138 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,8-ден астам 2,2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 |

1101-0205-0109 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,8, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0065 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 0,00325 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-136 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,88 | | |
| П-1101-139 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2-ден астам 2,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 | | |

1101-0205-0110 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,8, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |

1101-0205-0110 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00852 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 0,00426 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-136 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,88 | | |
| П-1101-139 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2-ден астам 2,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 | | |

1101-0205-0111 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,8, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 3

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0121 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 0,00605 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |

1101-0205-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-136 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,88 |
| П-1101-139 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2-ден астам 2,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 |

1101-0205-0112 - кесте Траншеялық роторлы экскаватормен топырақты игеру, траншеяның ені 1,8, тереңдігі 1,4-ке дейін, топырақ тобы 4

м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0177 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 0,00885 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0205-0112 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-136 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 1,4-тен астам 2 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,88 |
| П-1101-139 | Орды роторлы ор экскаваторымен қазу кезінде, тереңдігі 2-ден астам 2,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,77 |

1101-0206 -кіші бөлім Қалқандар мен тақтатастардың құрылғысы және оларды күтіп ұстау

1101-0206-01 -топ Экскаватор астындағы металл қалқанның құрылғысы және оны ұстау

1101-0206-0101 - кесте Экскаватор астындағы металл қалқанның құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 0,8

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0629 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 222-525-0103 | Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін | т | 0,000018 |

1101-0206-0102 - кесте Экскаватор астындағы металл қалқанның құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 1,5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0285 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 222-525-0103 | Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін | т | 0,000015 |

1101-0206-0103 - кесте Экскаватор астындағы металл қалқанның құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0227 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 222-525-0104 | Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 1 т дан 3 т дейін | т | 0,00002 |

1101-0206-0104 - кесте Экскаватор астындағы металл қалқанның құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0137 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 222-525-0105 | Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 3 т дан жоғары | т | 0,000024 |

1101-0206-0105 - кесте Экскаватор астындағы ағаш-металл қалқанының құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 0,8

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,064 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00003 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-203-0103 | Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0,0000199 |
| 215-202-0202 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м ³ | 0,00007 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0000027 |

1101-0206-0106 - кесте Экскаватор астындағы ағаш-металл қалқанының құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 1,5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,029 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00003 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-203-0103 | Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0,0000126 |
| 215-202-0202 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м ³ | 0,00006 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0000022 |

1101-0206-0107 - кесте Экскаватор астындағы ағаш-металл қалқанының құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,0232 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00003 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-203-0103 | Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0,0000143 |
| 215-202-0202 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м ³ | 0,00007 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0000027 |

1101-0206-0108 - кесте Экскаватор астындағы ағаш-металл қалқанының құрылымы мен мазмұны, шөміштің сыйымдылығы, м3 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0206-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|-----------|
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,0142 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00003 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-203-0103 | Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0,0000132 |
| 215-202-0202 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м³ | 0,00007 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0000024 |

1101-0206-0109 - кесте Автокөлік құралының астына тақтатас құрылғысы және ұстау, жүк көтергіштігі 12 т-ға дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сландарды орнату. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде автокөліктер астына сландар төсеу, қайта қалау және күту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00996 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00307 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00296 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00011 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00016 |
| 215-202-0102 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м³ | 0,00016 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0011 |

1101-03 -бөлім Магистральды құбырларға арналған орларды салу кезіндегі жұмыстар

1101-0301 -кіші бөлім Экскаваторлармен магистральды құбырларға арналған орлардың құрылғысы кезінде механикаландырылған жер қазу жұмыстары
1101-0301-01 -топ "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу

1101-0301-0101 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде копсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0301-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00311 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0247 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0112 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0135 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0102 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0301-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00373 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,028 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0118 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0162 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0103 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0301-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00467 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0339 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0203 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0104 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде копсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0301-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00634 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0422 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0138 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0284 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0105 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0301-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00373 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0274 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0112 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0162 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.- сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0106 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |

1101-0301-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00435 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0307 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0118 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0189 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лактыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0107 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде копсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00528 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0366 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,023 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0108 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00746 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0462 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0138 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0324 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0109 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде копсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00622 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0382 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0112 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,027 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0110 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Эскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00807 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0469 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0118 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0351 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0111 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде копсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00994 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0568 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0432 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

1101-0301-0112 - кесте "Драглайн" экскаваторымен кавальерлерге топырақ төге отырып шұңқырды қазу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Эскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0134 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0719 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0138 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0581 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-218 | Нормада топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.-сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.6.9-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі. | | |

**1101-0301-02 -топ Кең жолтабанды темір жол құрамымен топырақты жылжыту және үйіндіге төгу арқылы шұңқырды немесе карьерді экскаватормен қазу
1101-0301-0201 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,505 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,07469 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00731 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00791 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,01 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0015 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0154 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0387 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,0823 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар қимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,00001 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000019 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,000007 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,0004 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 | | |

1101-0301-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-213 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

1101-0301-0202 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,525 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08956 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0094 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |

1101-0301-0202- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|-----------|
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0103 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,01 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0015 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0194 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0387 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,106 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар қимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,000012 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000022 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,000008 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,00045 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 | | |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 | | |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |

1101-0301-0202 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжиты ескерілген. |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

1101-0301-0203 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжиты және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,571 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,09956 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0108 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0119 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,01 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0015 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0221 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0387 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,122 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар кимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,000015 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000028 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,0000009 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,0005 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0301-0203 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

**1101-0301-0204 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты
жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің
сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,656 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12386 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0143 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0157 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,01 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0015 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0287 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0387 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,162 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар қимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,00002 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000037 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,00001 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,00055 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 | | |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |

1101-0301-0204 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

1101-0301-0205 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,652 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,10293 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0112 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00093 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0122 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,0168 |

1101-0301-0205- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|-----------|
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00184 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0225 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0642 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,0779 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар кимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,000028 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000052 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,000002 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,00112 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 | | |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 | | |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0301-0205 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

1101-0301-0206 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,68 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12163 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0146 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00093 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0159 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,0168 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00184 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0283 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0642 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,101 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар кимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,000034 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000062 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,000022 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,00126 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0301-0206 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

1101-0301-0207 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0301-0207- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------|-----------|
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,754 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,14003 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0179 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00093 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0194 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,0168 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00184 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,0341 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0642 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,125 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар кимасы 12 мм x 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,000042 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000078 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,000025 |
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,0014 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 | | |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 | | |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |

1101-0301-0207 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. |

1101-0301-0208 - кесте Кең табанды темір жол құрамымен үйіндіге топырақты жылжыту және төгу арқылы қазбаны немесе карьерді қазу, шөміштің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,845 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,17163 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0236 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00093 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0255 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,0168 |
| 314-501-0102 | Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00184 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,044 |
| 322-201-0405 | Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі | маш.-с | 0,0642 |
| 322-201-0701 | Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т | маш.-с | 0,164 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-401-0304 | Балдақтар қимасы 12 мм x 12 мм МЕМСТ 5812-2014 | т | 0,000056 |
| 261-401-0309 | Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89 | т | 0,0000104 |
| 261-401-0310 | Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70 | т | 0,000028 |

1101-0301-0208 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|------|---------|
| 261-401-0312 | Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56 | дана | 0,00156 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-144 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2 | | |
| П-1101-145 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 113-тен 140-қа дейін, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-146 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 14-тен 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-147 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 37-ден 72-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35 | | |
| П-1101-148 | Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау кезінде, тәулігіне поездар саны 73-тен 112-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |
| ПР-1101-214 | Нормада кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша айқындаған жөн. | | |

1101-0301-03 -топ "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйінді тұрғызу
1101-0301-0301 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш
сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төсемдегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00274 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0249 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,013 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0302 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0033 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0279 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0303 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00412 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0341 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0162 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0179 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0304 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00575 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0414 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0164 |
| 311-401-0106 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,025 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0305 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00329 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0273 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,013 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0306 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00383 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0303 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0167 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0307 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00466 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0365 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0162 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0203 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0308 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00658 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,045 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0164 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0286 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0309 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00548 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0368 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,013 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0238 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0310 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00713 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0446 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,031 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0311 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00878 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0544 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0162 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0382 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0312 - кесте "Драглайн" экскаваторымен резервтен үйме тұрғызу, шөміш сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0118 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0677 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0164 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0513 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-04 -топ Екі жақты резервтер кезінде жол грейдер-элеваторымен үйінді құрылғысы

1101-0301-0401 - кесте Екі жақты резервтерде жол грейдер-элеваторымен үйме құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топыракты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топыракты тегістеу. 4. Қордағы топыракты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01241 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00741 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0025 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0025 |

1101-0301-0402 - кесте Екі жақты резервтерде жол грейдер-элеваторымен үйме құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топыракты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топыракты тегістеу. 4. Қордағы топыракты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0172 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0088 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0042 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0042 |

1101-0301-0403 - кесте Екі жақты резервтерде жол грейдер-элеваторымен үйме құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топыракты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топыракты тегістеу. 4. Қордағы топыракты тегістеу. 5. Топыракты қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02642 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00987 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0077 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00017 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00017 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00868 |

1101-0301-0404 - кесте Бір жақты резервте жол грейдер-элеваторымен үйме құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топыракты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топыракты тегістеу. 4. Қордағы топыракты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0158 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0046 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0046 |

1101-0301-0405 - кесте Бір жақты резервте жол грейдер-элеваторымен үйме құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топыракты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топыракты тегістеу. 4. Қордағы топыракты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0324 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0184 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,007 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,007 |

1101-0301-0406 - кесте Бір жақты резервте жол грейдер-элеваторымен үйме құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топыракты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топыракты тегістеу. 4. Қордағы топыракты тегістеу. 5. Топыракты қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04248 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0201 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0104 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00058 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00058 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0114 |

1101-0301-05 -топ Жол бульдозерімен үйінді құрылғысы
1101-0301-0501 - кесте Топырақты 20 м-ге дейін жылжыта отырып бульдозермен жол
үймесінің құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны резервтерден және шұңқырлардан үймеге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Үймедегі топырақты тегістеу. 3. Резервтердегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0301-0502 - кесте Топырақты 20 м-ге дейін жылжыта отырып бульдозермен жол
үймесінің құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны резервтерден және шұңқырлардан үймеге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Үймедегі топырақты тегістеу. 3. Резервтердегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0143 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0301-0503 - кесте Топырақты 20 м-ге дейін жылжыта отырып бульдозермен жол
үймесінің құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты резервтен ала және ойыққа себе отыра қазу. 2. Төседегі топырақты тегістеу. 3. Резервуарлардағы топырақты тегістеу. 4. 3 топтың топырағын қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01658 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0156 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00098 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00098 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0301-0504 - кесте Топырақты 20 м-ге дейін жылжытатын жол бульдозерімен үйінді салу, топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны резервтерден және шұңқырлардан үймеге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Үймедегі топырақты тегістеу. 3. Резервтердегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,005 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,005 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0301-0505 - кесте Топырақты 20 м-ге дейін жылжытатын жол бульдозерімен үйінді салу, топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосу, топырақ тобы 2-3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты резервтен ала және ойыққа себе отыра қазу. 2. Төседегі топырақты тегістеу. 3. Резервуарлардағы топырақты тегістеу. 4. 3 топтың топырағын қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00575 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00575 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

**1101-0301-06 -топ Жырада немесе шұңқырда ағызу призмасының құрылғысы
1101-0301-0601 - кесте Жырада немесе шұңқырда ағызу призмасының құрылғысы, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төгетін кюветтер мен призмалардың құрылымы. 2. Автосамосвалдарға топырақты тиеу. 3. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 4.Тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Кюветтердің өткізгіштерін кесу. 6. Топырақты тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,264 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0833 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0008 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0023 |
| 311-405-0101 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 12 л | маш.-с | 0,0224 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,0354 |

1101-0301-0601 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| | Ескертпелер |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |

1101-0301-0602 - кесте Жырада немесе шұңқырда ағызу призмасының құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төгетін кюветтер мен призмалардың құрылымы. 2. Автосамосвалдарға топырақты тиеу. 3. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Кюветтердің өткізгіштерін кесу. 6. Топырақты тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,386 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1002 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0008 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0032 |
| 311-405-0101 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 12 л | маш.-с | 0,0286 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодеңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,039 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0301-07 - топ Су бұру және таулы бойлық жыраны қазу

1101-0301-0701 - кесте Су бұру және таулы бойлық жыраны қазу, топырақ тобы 1*топырақ м³*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты эксковатормен өңдеу. 2. Топырақты жекелей қолмен өңдеу 3. Арықтың қабырғалары мен түбін тазалау. 4. Табиғи жолмен топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,689 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01176 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0096 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0702 - кесте Су бұру және таулы бойлық жыраны қазу, топырақ тобы 2*топырақ м³*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты эксковатормен өңдеу. 2. Топырақты жекелей қолмен өңдеу 3. Арықтың қабырғалары мен түбін тазалау. 4. Табиғи жолмен топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,03 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01326 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0111 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-0703 - кесте Су бұру және таулы бойлық жыраны қазу, топырақ тобы 3*топырақ м³*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты эксковатормен өңдеу. 2. Топырақты жекелей қолмен өңдеу 3. Арықтың қабырғалары мен түбін тазалау. 4. Табиғи жолмен топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,656 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01676 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00216 |

1101-0301-0703 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0146 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0301-08 -топ Топырақ жетіспеушілігі шұңқырын кесу

1101-0301-0801 - кесте Топырақ жетіспеушілігі шұңқырын кесу, топырақ тобы 1

аз алынған топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты үйіндіге үйе немесе өздігінен түсіргіш автомобильмен тией отыра кем жерін кесу. 2. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Кавальерде немесе төсемедегі топырақты тегістеу. 4. Жолдарды қалпында ұстау. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,371 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04646 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00936 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0371 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-204-0404 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,00003 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0301-0801 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды копсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |

1101-0301-0802 - кесте Топырақ жетіспеушілігі шұңқырын кесу, топырақ тобы 2

аз алынған топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты үйіндіге үйе немесе өздігінен түсіргіш автомобильмен тией отғыра кем жерін кесу. 2. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Кавальерде немесе төсемдегі топырақты тегістеу. 4. Жолдарды қалпында ұстау. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,481 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04708 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00998 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0371 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-204-0404 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,000035 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |

1101-0301-0802 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |

1101-0301-0803 - кесте Топырақ жетіспеушілігі шұңқырын кесу, топырақ тобы 3

аз алынған топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты үйіндіге үйе немесе өздігінен түсіргіш автомобильмен тией отыра кем жерін кесу. 2. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Кавальерде немесе төсемдегі топырақты тегістеу. 4. Жолдарды қалпында ұстау. 5. Эскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,666 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0682 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0126 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0556 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-204-0404 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,00005 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0301-0803 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |

1101-0301-0804 - кесте Топырақ жетіспеушілігі шұңқырын кесу, топырақ тобы 4

аз алынған топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты үйіндіге үйе немесе өздігінен түсіргіш автомобильмен тией отыра кем жерін кесу. 2. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Кавальерде немесе төсемдегі топырақты тегістеу. 4. Жолдарды қалпында ұстау. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,794 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0685 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0129 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0556 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-204-0404 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м ³ | 0,00006 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |

1101-0301-0804 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. |

1101-04 -бөлім Су шаруашылығы құрылысында топырақ әзірлеу және дренаждар құрылғысы

1101-0401 -кіші бөлім Арналардың, опырылым бөгеттерінің, топырақ төсемдерінің құрылғысы кезінде механикаландырылған жер қазу жұмыстары

1101-0401-01 -топ Роторлы экскаватормен ордың құрылғысы

1101-0401-0101 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 171 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 63,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 19,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 6,72 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 12,1 |

1101-0401-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 12,1 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0102 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 239 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 77,23 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 21,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 8,15 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 15,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 15,6 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0103 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 303 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 93,38 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 22,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 9,3 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 21,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 17,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0104 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 379 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 114,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |

1101-0401-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 22 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 9,52 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 32,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 17,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0105 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірімелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 47 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,1 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 1,1 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 0,8 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0106 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дөнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 60 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 1,3 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 1,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0107 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 76 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 1,3 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 1,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1,3 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0108 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 300-700 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 72 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 9,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |

1101-0401-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|-----|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 1,2 |
| 311-406-0103 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 2,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1,9 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0109 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 235 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 96,08 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 33,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 11,5 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 16,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 16,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0110 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дөңкерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 327 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 114,68 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 39 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 13,9 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 20,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 20,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0111 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дөңкерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 408 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 143,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0401-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 40,3 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 16,2 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 28,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 28,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жырлар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0112 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 494 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 177,88 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 39,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 17 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 44,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 32 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0112 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0113 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дөнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 64 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 1,4 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 0,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 0,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0114 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 78 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 1,9 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 0,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 0,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0115 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 99 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 9,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |

1101-0401-0115 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|-----|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 1,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1,6 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0116 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 800-1000 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірімелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 89 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 11 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 2,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 2 |
| 311-406-0104 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм | маш.-с | 2,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 2,2 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0117 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1200-1400 мм, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 461 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 74,58 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 10,8 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 20 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 14,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 14,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0118 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1200-1400 мм, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 605 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 86,98 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0401-0118 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 11,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 24,3 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 16,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 16,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жырлар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0119 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1200-1400 мм, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 786 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 113,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 11,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 29 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 24 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 24 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0119 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0120 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1200-1400 мм, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 926 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 150,88 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 11,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 30,9 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 35,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 35,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0121 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1000-1200 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 67,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 2,9 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0122 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1000-1200 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 86,1 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 7,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,9 |

1101-0401-0122 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|-----|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 3,8 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 0,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 0,8 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0123 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1000-1200 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 109,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 8,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 4,4 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 1,1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1,1 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0124 - кесте Құбырға арналған орды роторлы экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1000-1200 мм. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және аркалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 114,1 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 11,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 4,9 |
| 311-406-0105 | Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм | маш.-с | 1,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 1,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-02 -топ Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру

1101-0401-0201 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 140 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 100,38 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0401-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 21,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 54,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 23,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлке немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0202 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 162 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 96,98 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 20,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 56,5 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 19,5 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0401-0202 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0203 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 196 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 90,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 17,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 56,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 15,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0204 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 273 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 103,58 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 17,7 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 70 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 15,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0205 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 53,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 28,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0401-0205 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,3 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 13,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,2 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0206 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 71,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,3 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 20,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,4 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0207 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 90 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 39,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,3 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 24,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,5 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0208 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 300-600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 86 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 31,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,3 |

1101-0401-0208 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 19,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 4,9 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейжиіктерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0209 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 202 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 137,38 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 29 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 75,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 32,6 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-162 | Әртүрлі деңгейжиіктерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0210 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 279 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 161,38 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 33,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 94,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 32,6 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейликтерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты кималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0211 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 348 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 169,98 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |

1101-0401-0211 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 32,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 108 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 28,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиктерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0212 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 424 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 157,28 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 26,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 107 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 23,1 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0212 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0213 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 50 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 28,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 6,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 15,1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 6,8 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0214 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |

1101-0401-0214 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 63 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 31,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 6,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 18,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 6,8 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0215 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 76 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 29,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 6,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 17,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 5,6 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсегуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0215 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0216 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 72 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 25,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 6,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 15,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 3,9 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-162 | Өртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлар астындағы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-163 | Тік бұрышты қималы ордың құрылғысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0217 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |

1101-0401-0217 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 310 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 213,18 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 44,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 118 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 50 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жырлар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалардың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0218 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 426 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 250,08 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 51,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 148 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 50 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0218 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0219 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 530 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 262,78 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 50,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 169 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 43 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0220 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 638 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 243,88 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 40,3 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 167 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 36 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0221 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 71 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 34,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |

1101-0401-0221 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 18,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,3 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0222 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 86 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 39,2 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 23 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,3 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0223 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 108 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 39,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 24,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,3 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнату болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0224 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 99 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 33,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 21 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 4,7 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0401-0224 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0225 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 296 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 177,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 44,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 88,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 43,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0226 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 404 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 197,78 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 51,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 102 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 43,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0227 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 507 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 209,68 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |

1101-0401-0227 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 50,2 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 120 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 38,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0228 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 617 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 193,78 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 40,3 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 121 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 31,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0229 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 70 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 32,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 14,1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,5 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнату болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0230 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 83 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 16,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,5 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0401-0230 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0231 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 105 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 34,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 18 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0232 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |

1101-0401-0232 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 97 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 29,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 15,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 6,2 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0233 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 284 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 121,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 8,9 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 59,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 52,2 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0233 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0234 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 394 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 139,28 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 10,2 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміші 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 76,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 52,2 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0235 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 495 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 145,05 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 9,77 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 89,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 45,1 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0236 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 609 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 142,85 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |

1101-0401-0236 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 8,07 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 97,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 36,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0237 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 68 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 19 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,3 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 10 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0238 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 82 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 21,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,3 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 12,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0239 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 103 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 22 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,3 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 14 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 6,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0239 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0240 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 96 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 20,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,3 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 14 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 4,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0241 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0401-0241 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 387 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 270,78 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 56,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 149 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 64,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0242 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 508 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 318,68 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 65,8 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 188 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 64,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0242 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0243 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 637 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 337,98 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 64,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 216 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 57 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0244 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 671 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 303,08 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 51,1 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 207 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 44,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0245 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 57 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 39,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |

1101-0401-0245 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 21,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0246 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 72 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 44,7 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 26,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0247 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 86 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 45,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 29,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуы болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0248 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 90 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 42 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 27,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 5,6 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0401-0248 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0249 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 369 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 234,78 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 56,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 113 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 64,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0250 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 480 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 260,88 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 66 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 130 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 64,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0251 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 609 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 274,98 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |

1101-0401-0251 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 64,4 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 153 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 57 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0252 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 645 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 246,08 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 51,1 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 150 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 44,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0253 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 59 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 47,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 30 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнату болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0254 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 75 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 51,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 34 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0401-0254 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0255 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 80 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 37,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 21 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0256 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |

1101-0401-0256 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 83 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 34,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 20 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 5,9 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0257 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 355 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 153,28 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 11,4 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 77 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 64,3 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0257 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0258 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 428 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 176,38 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 13,2 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміші 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 98,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 64,3 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0259 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 594 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 186,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 12,6 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 116,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 57 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0260 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 635 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 179,68 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,17 |

1101-0401-0260 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|-------|
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 10,2 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 124,5 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 44,4 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0261 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 59 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 22,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,5 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 11,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0262 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 73 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 25,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,5 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 14,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0263 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 85 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 25,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,5 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 16 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0263 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0264 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 89 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 23,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,5 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 16,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 5,9 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0265 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0401-0265 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 603 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 217,33 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 13,7 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 126 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 75,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалардың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0266 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 786 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 239,43 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 15,8 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 146 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 75,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0401-0266 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0267 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 1032 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 258,23 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 15,4 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 173 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 68,1 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0268 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 1224 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 251,43 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 13,2 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 180 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 56,5 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0269 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 79 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 29,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |

1101-0401-0269 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 17,1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,3 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0270 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 100 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 31,7 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 19,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,3 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0271 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 124 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 32,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 22 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуы болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0272 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 137 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 30,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 20 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,5 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0401-0272 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0273 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 586 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 181,93 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 13,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 90,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 75,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0274 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 771 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 208,43 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 15,8 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 115 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 75,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0275 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 1014 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 222,23 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |

1101-0401-0275 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 15,4 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 137 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 68,1 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0276 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 1213 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 227,43 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 1,32 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 13,2 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 156 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 56,5 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0277 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 76 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 24 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 12 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,3 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0278 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 99 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 28 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 16 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,3 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0401-0278 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0401-0279 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 122 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 28,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 17,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-0280 - кесте Құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |

1101-0401-0280 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 136 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 25,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 1,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 17,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 6,5 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0401-03 -топ Топырақты жылжыту кезінде топырақты бульдозермен қазу
1101-0401-0301 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0015 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0015 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0302 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0016 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0016 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0303 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0017 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0304 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0065 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0065 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0305 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0016 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0016 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0306 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0017 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0307 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,002 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,002 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала копсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0308 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.),
топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0071 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0071 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0309 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0012 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0401-0310 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0013 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0013 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0401-0311 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0014 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0401-0312 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 303 кВт (410 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0027 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0027 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0401-0313 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0012 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0401-0314 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0013 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0013 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0401-0315 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0014 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0014 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-038 | Жарылған тастақты жынысты, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топырақты бульдозермен өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 0,85 | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-0316 - кесте Топырақты бульдозермен қазу, қуаты 340 кВт (450 а.к.).
Топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 4**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0028 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0028 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-039 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-040 | Топырақты бульдозермен жол бойымен 20%-дан артық көтеру арқылы өткізу кезінде, қолдану; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

**1101-0401-04 -топ Топырақты жылжыту кезінде орды немесе қазаншұңқырды
бульдозермен толтыру**

1101-0401-0401 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 303 кВт (410 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0009 |

1101-0401-0402 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 303 кВт (410 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,001 |

1101-0401-0403 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 303 кВт (410 а.к.), топырақты 5 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0011 |

1101-0401-0404 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 340 кВт (450 а. к.) топырақ 5 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0009 |

1101-0401-0405 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 340 кВт (450 а. к.) топырақ 5 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,001 |

1101-0401-0406 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 340 кВт (450 а. к.) топырақ 5 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0011 |

1101-0401-0407 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 303 кВт (410 а.к.). Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0003 |

1101-0401-0408 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 303 кВт (410 а.к.). Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0004 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0004 |

1101-0401-0409 - кесте Орды немесе қазаншұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 303 кВт (410 а.к.). Топырақты жылжытудың әрбір келесі 5 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0004 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,0004 |

1101-0401-0410 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 340 кВт (450 а.к.). Әрбір келесі 5 м топырақ қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0401-0410 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0003 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0003 |

1101-0401-0411 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 340 кВт (450 а.к.). Әрбір келесі 5 м топырақ қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0004 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0004 |

1101-0401-0412 - кесте Траншеяны немесе шұңқырды бульдозермен толтыру, қуаты 340 кВт (450 а.к.). Әрбір келесі 5 м топырақ қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0004 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,0004 |

1101-0401-05 - топ Аумақты бульдозермен жоспарлау

1101-0401-0501 - кесте Аланды бульдозермен жоспарлау, қуаты 303 кВт (410 а.к.)

бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың тегіс емес жерлерін тегістей отырып және ылдиларды тегістей отырып аландарды алдын ала (дөрекі) тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00007 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 0,00007 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-193 | Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозермен түпкілікті жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,55 | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0401-0502 - кесте Аланды бульдозермен жоспарлау, қуаты 340 кВт (450 а.к.)*бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың тегіс емес жерлерін тегістей отырып және ылдиларды тегістей отырып алаңдарды алдын ала (дөрекі) тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00007 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 0,00007 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-193 | Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозермен түпкілікті жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,55 | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0402 -кіші бөлім Батпақты немесе суланған учаскедегі ордың құрылғысы
1101-0402-01 -топ Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру
1101-0402-0101 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 192 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 158,53 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,42 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 33,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 86,6 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ | маш.-с | 37,6 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |

1101-0402-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0102 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 222 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 153,13 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,42 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 32,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 89,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 30,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0103 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 269 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 142,93 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,42 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 28 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 89,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 24,2 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0104 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 374 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 164,03 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,42 |

1101-0402-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 28 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 111 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 24,2 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0105 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 66 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 36 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 18 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,1 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0106 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4

м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 88 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 45,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 26 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,6 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0107 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 111 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 49,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 31 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0402-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0108 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,4 м, диаметрі 600 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 105 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 40,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 8,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 25 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 6,2 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0109 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 269 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 206,18 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,37 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 43,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 113 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 48,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0110 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 371 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 241,78 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,37 |

1101-0402-0110 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 50,1 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 142 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 48,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0111 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 463 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 254,88 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,37 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 48,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 162 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 43,2 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0112 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 564 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 236,28 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,37 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 39,9 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 161 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 34,6 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0113 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 62 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,6 |

1101-0402-0113 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|-----|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 19 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,6 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0114 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 77 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 40,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 24 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,6 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0115 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 94 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 37,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 23 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0116 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 1,6 м, диаметрі 700-800 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 88 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 31,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 19 |

1101-0402-0116 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|-----|
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 4,9 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0117 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 391 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 291,82 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 61,1 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 162 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 68 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0118 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 537 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 342,32 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 70,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 203 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 68 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0119 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 668 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 360,52 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |

1101-0402-0119 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 68,8 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 232 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 59 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0120 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 804 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 333,92 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 55,2 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 229 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 49 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0121 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 87 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 43,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 23 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,5 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0122 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 106 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 49,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 29 |

1101-0402-0122 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,5 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0123 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 133 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 49,8 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 31 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,2 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0124 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 122 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 42,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 27 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 5,9 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0125 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 373 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 241,92 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 60,3 |

1101-0402-0125 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 121 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 59,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0126 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 509 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 271,22 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 70,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 140 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 59,9 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0127 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 539 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 286,82 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 68,8 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 164 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 53,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0128 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 777 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 265,62 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |

1101-0402-0128 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 55,2 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 166 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 43,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0129 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 86 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 39,6 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 17,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 12,8 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0130 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2

м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 102 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 42,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 20,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 12,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0131 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 129 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 42,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 22 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 10,6 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0402-0131 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0132 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 119 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 36,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 9,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 19,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,6 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0133 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 358 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 166,32 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 12,2 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 81,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 71,5 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0134 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 496 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 190,22 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |

1101-0402-0134 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 14 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 104 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 71,5 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норм ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0135 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 624 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 198,92 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 13,4 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 123 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 61,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норм ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0136 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 767 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 195,52 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,31 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 11,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 134 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 49,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0137 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 84 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 26,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 3,7 |

1101-0402-0137 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 12,7 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,7 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0138 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 101 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 29,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 3,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 16,1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,7 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0139 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 127 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 29,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 3,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 17,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0140 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2 м, диаметрі 1000 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 118 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 27,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 3,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 17,8 |

1101-0402-0140 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|-----|
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 6,1 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-194 | Шөлде немесе сусыз аймақта магистральдық құбырға арналған траншеяны әзірлеу кезінде дренажды орнатуды болдырмаңыз | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0141 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 476 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 373,94 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 78,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 206 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 88,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0142 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 625 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 439,24 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 90,8 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 259 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 88,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0143 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 784 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 466,34 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 88,9 |

1101-0402-0143 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 298 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 78,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0144 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 825 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 418,54 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 70,5 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 286 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 61,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0145 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 70 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 49,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 27,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0146 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 89 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 56,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 34 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,8 |

1101-0402-0146 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0147 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 106 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 57,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 37,1 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0148 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0402-0148 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|------|
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 110 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 52,9 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 35,4 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,1 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0149 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 454 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 323,94 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 78,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 156 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 88,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0150 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 590 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 359,54 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 91,1 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 179 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 88,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0151 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 749 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 379,34 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 88,9 |

1101-0402-0151 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 211 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 78,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0152 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 793 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 339,54 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 70,5 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 207 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 61,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0153 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 72 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 60,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 38 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0154 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 92 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 65,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 43 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,8 |

1101-0402-0154 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0155 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 98 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 47,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 27 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0156 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0402-0156 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|------|
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 102 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 42,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,4 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 25 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0157 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 437 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 211,14 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 15,7 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 106 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 88,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0158 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 526 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 243,64 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 18,2 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 136 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 88,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0159 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 731 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 256,84 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 17,4 |

1101-0402-0159 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 160 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 78,7 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норм ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0160 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 781 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 248,14 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,33 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 14,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 172 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 61,3 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,41 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0161 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 72 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 27,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,8 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 14,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0162 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 90 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 31,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,8 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 18,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,8 |

1101-0402-0162 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0163 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

| <i>ор, км</i> | | | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 104 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 31,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,8 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 20,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0164 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,2 м, диаметрі 1200 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

| <i>ор, км</i> | | | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0402-0164 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|------|
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 109 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 30 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,8 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 20,8 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 7,4 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0165 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 669 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 262,77 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 16,6 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 152 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 91,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0166 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 872 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 290,27 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 19,1 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 177 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ | маш.-с | 91,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0167 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 1146 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 312,37 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 18,6 |

1101-0402-0167 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 209 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 82,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0168 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3.Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4.Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5.Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6.Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 1359 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 304,77 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 16 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 218 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 68,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0169 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 80 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 32,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 19 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0170 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 102 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 21,9 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11,4 |

1101-0402-0170 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0171 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

| <i>ор, км</i> | | | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 126 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 24 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0172 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

| <i>ор, км</i> | | | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0402-0172 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|------|
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 140 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 33,5 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-1502 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін | маш.-с | 1,9 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 22,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 9,4 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0173 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 650 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 220,77 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 16,6 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 110 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 91,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың аркалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0174 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 856 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 252,27 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 19,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 139 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 91,8 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0175 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 3

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 1126 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 269,37 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 18,6 |

1101-0402-0175 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|------|
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 166 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 82,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0176 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3, топырақ тобы 4

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 1346 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 275,77 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1301 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,35 |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 16 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 189 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 68,4 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0177 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 93 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 30,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 2,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 15,2 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 13 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0178 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қысық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 122 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 2,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 20,3 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 13 |

1101-0402-0178 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. |

1101-0402-0179 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 150 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 35,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 2,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 22,5 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 11 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Норма ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-0180 - кесте Суланған немесе су басатын учаскеде құбырды балластау және бекіту кезінде орды бір шөмішті экскаватормен қазу және толтыру, тереңдігі 2,3 м, диаметрі 1400 мм, шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3. Ор тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м-ге қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0402-0180 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|------|
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 167 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 32,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1601 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін | маш.-с | 2,1 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 22,5 |
| 325-103-0301 | Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ | маш.-с | 8,2 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-211 | Нормада құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген. Нормалар орташа тереңдігі үшін диаметрне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген. Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе 1101-0201-((0101÷0136), (0401÷0406), (0507÷0506), (1119÷1136)) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет. | | |

1101-0402-02 - топ Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде бір шөмішті экскаватормен құбырға арналған орды қазу
1101-0402-0201 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, тереңдігі 1,2 м, диаметрі 300 мм

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 581 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 200,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 42,79 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 158 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,692 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 35 |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 292 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0202 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, тереңдігі 1,2 м, диаметрі 600 мм

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 604 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 250,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 42,79 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 208 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,692 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 35 |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 292 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0203 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, тереңдігі 1,2 м, диаметрі 800 мм

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 629 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 304,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 42,79 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 262 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,692 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 35 |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 292 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0204 - кесте Тактатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, тереңдігі 1,2 м, диаметрі 1000 мм

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тактатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тактатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тактатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 654 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 358,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 42,79 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 316 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,692 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 35 |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 292 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тактатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0205 - кесте Тактатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, тереңдігі 1,2 м, диаметрі 1200 мм

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тактатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тактатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тактатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 705 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 470,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 42,79 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 428 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,692 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 35 |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 292 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0402-0205 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 |

1101-0402-0206 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3, тереңдігі 1,2 м, диаметрі 1400 мм

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 724 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 512,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 42,79 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 470 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,692 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 35 |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 292 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0207 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау, диаметрі, мм 300

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 11,2 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 34,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 34,3 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0208 - кесте Тактатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау, диаметрі, мм 600

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тактатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тактатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тактатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 13,3 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 38,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 38,7 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тактатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0209 - кесте Тактатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау, диаметрі, мм 800

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тактатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тактатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тактатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 15,3 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 42,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 42,5 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тактатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0210 - кесте Тактатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау, диаметрі, мм 1000

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тактатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тактатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тактатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0402-0210 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|------|
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 16,3 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 45,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 45,7 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0211 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау, диаметрі, мм 1200

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 18,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 50,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 50,8 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

1101-0402-0212 - кесте Тақтатастардан жұмыс істеу кезінде батпақты немесе суланған учаскеде құбырға арналған орды бір шөмішті экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау, диаметрі, мм 1400

ор, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 19,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 52,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 52,8 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-034 | Батпақты немесе су басқан учаскеде экскаватор тақтатастардан жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыру кезінде, қолдану Кзтр = 0,85 | | |

**1101-0402-03 -топ Понтоннан жұмыс істеу кезінде батпақта ор қазу
1101-0402-0301 - кесте Понтоннан жұмыс істеу кезінде батпақта бір шөмішті
экскаватормен ор қазу, 0,65 м³**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды қалқымаға орналастырып бекіту және түсіру 2. Қалқыманың орынын ауыстыратын жүк арбаны орналастыру және түсіру. 3. Понтоннан бір шөмішті экскаваторлармен батпақта орлар қазу понтонды жүкарбамен орнын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,222 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,30625 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0683 |
| 314-104-0402 | Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т | маш.-с | 0,0067 |
| 327-104-0102 | Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с | 0,0812 |
| 334-101-0402 | Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,1467 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000302 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,0014 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,1 |

**1101-0402-04 -топ Батпақтағы ор құрылғысы
1101-0402-0401 - кесте Жару әдісімен батпақтағы ордың құрылғысы, тереңдігі 2,5 м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Батпақтан өтуге арналған төсемені жазу және жинау. 2. Зарядталған құбырлар мен олардың қондырғыларының орналасқан жерін белгілеу. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Жарылғыш желілер монтажи. 5. Зарядтау және атқыш және негізгі зарядтарды қыздыру. 6. Топырақтың орнын кейіннен ауыстыра отыра скреперлі қондырғымен орлардың түбін тазарту және пысықтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,462 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03806 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0172 |
| 311-201-0101 | Жеңіл типті автогрейдерлер қуаты 88,2 кВт (120 а. к.) дейін, салмағы 9 т дейін | маш.-с | 0,00445 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0026 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00011 |
| 328-104-0201 | Су асты орларын орнатуға арналған скреперлі қондырғылар 1-1,5 м ³ шөміші бар | маш.-с | 0,012 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0017 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0025 |

1101-0402-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|-----------|------------|
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000046 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0011 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,024 |
| 218-101-0102 | Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм | м² | 0,0504 |
| 261-105-0302 | Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79 | кг | 0,0046 |
| 261-107-0415 | Мазутталған орама қағазы | т | 0,00000075 |
| 261-403-0134 | Өткізгіш ПРН, қимасы 2,5 мм² | км | 0,00065 |
| 261-403-0137 | Электрдетонаторлары ЭД-ЗД | 1000 дана | 0,000026 |
| 261-403-0144 | Детонациялайтын жіп | км | 0,000336 |
| 261-403-0156 | Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19 | т | 0,0033 |

1101-0402-0402 - кесте Жару әдісімен батпақтағы ордың құрылғысы. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне қосу немесе алып тастау

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Батпақтан өтуге арналған төсемені жазу және жинау. 2. Зарядталған құбырлар мен олардың қондырғыларының орналасқан жерін белгілеу. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Жарылғыш желілер монтажи. 5. Зарядтау және атқыш және негізгі зарядтарды қыздыру. 6. Топырақтың орнын кейіннен ауыстыра отыра скреперлі қондырғымен орлардың түбін тазарту және пысықтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00336 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0016 |
| 311-201-0101 | Жеңіл типті автогрейдерлер қуаты 88,2 кВт (120 а. к.) дейін, салмағы 9 т дейін | маш.-с | 0,00046 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00024 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00001 |
| 328-104-0201 | Су асты орларын орнатуға арналған скреперлі қондырғылар 1-1,5 м³ шөміші бар | маш.-с | 0,0008 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00025 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-209-0101 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм | кг | 0,0005 |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000009 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0002 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,005 |
| 218-101-0102 | Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм | м² | 0,0079 |
| 261-105-0302 | Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79 | кг | 0,0009 |
| 261-107-0415 | Мазутталған орама қағазы | т | 0,00000015 |
| 261-403-0134 | Өткізгіш ПРН, қимасы 2,5 мм² | км | 0,0001 |
| 261-403-0137 | Электрдетонаторлары ЭД-ЗД | 1000 дана | 0,0000041 |
| 261-403-0144 | Детонациялайтын жіп | км | 0,0000528 |

1101-0403 -кіші бөлім Еңісті учаскедегі ордың құрылғысы
1101-0403-01 -топ Бойлық еңіс кезінде сөреде бір шөмішті экскаватормен ордың
топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу
1101-0403-0101 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда сөреде бір шөмішті
экскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу, топырақ
тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,024 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03109 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0105 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0201 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-134 | Бойлық еңісі 15 градустан асатын сөрелерде орды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1 | | |

1101-0403-0102 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда сөреде бір шөмішті
экскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу, топырақ
тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,038 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03549 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0114 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0236 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-134 | Бойлық еңісі 15 градустан асатын сөрелерде орды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1 | | |

1101-0403-0103 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда сөреде бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,067 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04719 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0124 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0343 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-134 | Бойлық еңісі 15 градустан асатын сөрелерде орды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1 | | |

1101-0403-0104 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда сөреде бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,089 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05859 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0138 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0443 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-134 | Бойлық еңісі 15 градустан асатын сөрелерде орды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1 | | |

1101-0403-0105 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда сөреде бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,078 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08109 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0251 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0555 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-134 | Бойлық еңісі 15 градустан асатын сөрелерде орды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1 | | |

1101-0403-0106 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда сөреде бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын тегістеу және тығыздау арқылы қазу, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,09239 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0251 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0668 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-134 | Бойлық еңісі 15 градустан асатын сөрелерде орды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1 | | |

1101-0403-02 - топ Еңісте бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын шығара отырып қазу

**1101-0403-0201 - кесте Еңіс 6-дан 15° дейін болғанда бір шөмішті экскаватормен
ордың топырағын таси отырып қазу, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,026 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0314 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0062 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0252 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-195 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөреде траншея жасау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,2 | | |

**1101-0403-0202 - кесте Еңіс 6-дан 15° дейін болғанда бір шөмішті экскаватормен
ордың топырағын таси отырып қазу, топырақ тобы 2**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,038 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0382 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,007 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0312 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-195 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөреде траншея жасау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,2 | | |

**1101-0403-0203 - кесте Еңіс 6-дан 15° дейін болғанда бір шөмішті экскаватормен
ордың топырағын таси отырып қазу, топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,062 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0476 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0403-0203 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|--------|
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0078 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0398 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-195 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөреде траншея жасау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0204 - кесте Еңіс 6-дан 15° дейін болғанда бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын таси отырып қазу, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,086 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06262 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0096 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,05302 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-195 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөреде траншея жасау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0205 - кесте Еңіс 6-дан 15° дейін болғанда бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын таси отырып қазу, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,078 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08878 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0202 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,06858 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-195 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөреде траншея жасау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0206 - кесте Еңіс 6-дан 15° дейін болғанда бір шөмішті экскаватормен ордың топырағын таси отырып қазу, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,084 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0982 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0202 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,078 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-195 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөреде траншея жасау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-03 - топ Орды бойлық еңіс кезінде сөреде кавальерден бульдозермен топырақпен толтыру

1101-0403-0301 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда орды бульдозермен сөредегі кавальерден алынған топырақпен толтыру, топырақ тобы 1-3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу. 2. Орларды бульдозермен көму және сөрені жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0077 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0283 |

1101-0403-0302 - кесте Бойлық еңіс 6-дан 15° дейін болғанда орды бульдозермен сөредегі кавальерден алынған топырақпен толтыру, топырақ тобы 4-6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу. 2. Топырақты құбыр өткізгіш негізінің астына қолмен төгу. 3. Орларды бульдозермен көму және сөрені жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,00326 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0357 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0082 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0275 |

1101-0403-04 - топ Көлденең еңісте топырақты бір шөмішті экскаватормен төсей отырып сөрениң құрылғысы

1101-0403-0401 - кесте Топырақ тобы 1 көлденең еңіс 8° астам болғанда 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен топырақ төсей отырып сөрени орнату

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Экскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын экскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,03 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04489 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0074 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0263 |
| 321-101-0101 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т | маш.-с | 0,01119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-196 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөрелерді жобалау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15 | | |

1101-0403-0402 - кесте Топырақ тобы 2, көлденең еңісі 8° астам бір шөмішті экскаватормен 0,65 м3, өздігінен аударатын автомобильге топырақты тиеу арқылы сөрени орнату

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Экскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын экскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 0,04 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04969 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0083 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0302 |
| 321-101-0101 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т | маш.-с | 0,01119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-196 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөрелерді жобалау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15 | | |

1101-0403-0403 - кесте Топырақ тобы 3 көлденең еңіс 8° астам болғанда 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен топырақ төсей отырып сөрени орнату

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Эскаваторды забойға орналастыру. 2. Эскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын экскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 0,057 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05469 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,009 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0345 |
| 321-101-0101 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т | маш.-с | 0,01119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-196 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөрелерді жобалау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15 | | |

1101-0403-0404 - кесте Топырақ тобы 4 көлденең еніс 8° астам болғанда 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен топырақ төсей отырып сөрелі орнату

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Эскаваторды забойға орналастыру. 2. Эскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын экскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,079 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06139 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,009 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0412 |
| 321-101-0101 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т | маш.-с | 0,01119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-196 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөрелерді жобалау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15 | | |

1101-0403-0405 - кесте Топырақ тобы 5 көлденең еніс 8° астам болғанда 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен топырақ төсей отырып сөрелі орнату

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Экскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын экскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,072 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,07749 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,021 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0453 |
| 321-101-0101 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т | маш.-с | 0,01119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-196 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөрелерді жобалау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15 | | |

1101-0403-0406 - кесте Топырақ тобы 6, көлденең еңісі 8° астам бір шөмішті экскаватормен 0,65 м3, өздігінен аударатын автомобильге топырақты тиеу арқылы сөрелі орнату

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Экскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын экскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,076 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08529 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,021 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0531 |
| 321-101-0101 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т | маш.-с | 0,01119 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-196 | 15 градустан жоғары бойлық көлбеу кезінде сөрелерді жобалау кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15 | | |

1101-0403-05 - топ Көлденең еңісте топырақты бір шөмішті экскаватормен авто өзі аударғышқа тией отырып сөрелің құрылғысы

1101-0403-0501 - кесте 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен 8° астам көлденең еңіс кезінде автосамосвалға топырақ тиейтін сөре құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,018 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0068 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0242 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-197 | 15 градустан асатын бойлық көлбеу сөрелерді орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0502 - кесте 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен 8° астам көлденең еңіс кезінде автосамосвалға топырақ тиейтін сөре құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,024 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0376 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0076 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,03 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-197 | 15 градустан асатын бойлық көлбеу сөрелерді орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0503 - кесте 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен 8° астам көлденең еңіс кезінде автосамосвалға топырақ тиейтін сөре құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,034 |

1101-0403-0503 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0469 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0084 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0385 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-197 | 15 градустан асатын бойлық көлбеу сөрелерді орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0504 - кесте 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен 8° астам көлденең еніс кезінде автосамосвалға топырақ тиейтін сөре құрылғысы, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,045 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0569 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0098 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0471 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-197 | 15 градустан асатын бойлық көлбеу сөрелерді орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0505 - кесте 0,65 м3 бір шөмішті экскаватормен 8° астам көлденең еніс кезінде автосамосвалға топырақ тиейтін сөре құрылғысы, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,046 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0822 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0208 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0614 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-197 | 15 градустан асатын бойлық көлбеу сөрелерді орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2 | | |

1101-0403-0506 - кесте 0,65 м³ бір шөмішті экскаватормен 8° астам көлденең еңіс кезінде автосамосвалға топырақ тиейтін сөре құрылғысы, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,052 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,095 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1401 | Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0208 |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0742 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-197 | 15 градустан асатын бойлық көлбеу сөрелерді орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2 | | |

1101-05 -бөлім Гидромеханизация әдісімен топырақты әзірлеу

1101-0501 -кіші бөлім II-топ топырағын әзірлеу

1101-0501-01 -топ Бір шөмішті экскаватормен үйме жалдау арнасының немесе бөгетінің құрылғысы

1101-0501-0101 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00332 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01378 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00689 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0501-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0501-0102 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00426 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01772 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,00886 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |

1101-0501-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0501-0103 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00545 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0226 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м3 дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0113 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |

1101-0501-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0501-0104 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00711 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0296 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0148 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0501-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0501-0105 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³, топырақ тобы Құрғақ сусыма шағыл және жағадөң құмдары

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00597 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0246 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0503 | Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,0123 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0501-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаы салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0501-0106 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00618 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0123 |

1101-0501-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| | Ескертпелер |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. |

1101-0501-0107 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0067 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0146 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0501-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|--------|
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0146 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0108 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00876 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,019 |

1101-0501-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|-------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,019 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0109 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0501-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0118 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0258 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0258 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0110 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы Құрғақ сусыма шағыл және жағадөң құмдары

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00876 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0191 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0191 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0111 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0108 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0235 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0235 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0112 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0137 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0298 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0298 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0113 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0176 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0383 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0383 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0114 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0213 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0463 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0463 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0115 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0125 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0272 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0272 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0116 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00778 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0338 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0202 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0338 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0117 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0435 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0202 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0435 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0118 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0136 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,059 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0202 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,059 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0119 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0118 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0515 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0202 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін | маш.-с | 0,0515 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0120 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00998 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0457 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0201 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0457 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0121 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0138 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0634 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0201 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0634 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0122 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0178 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0817 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0201 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,0817 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың эралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0501-0123 - кесте Бір шөмішті экскаватормен опырылым арнасының немесе бөгетінің құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³, тобы Құрғақ сусыма шағыл және жағадөң құмдары

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,066 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0201 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м ³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,066 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-036 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28 | | |
| П-1101-037 | Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаватормен еңістерін шөп басқан арнаны салындылардан тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-058 | Сазды төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,32 | | |
| П-1101-059 | Өзге де топырақтан жасалған төсемде экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе бір шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21 | | |
| П-1101-061 | Бір шөмішті экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде (5-6-топ топырағынан басқа), қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-087 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 4 м-ден астам, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7 | | |
| П-1101-088 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 2 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-089 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен қазу кезінде, судың тереңдігі 0,2-ден 0,5 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-115 | Топырақты өзі аударғыш автомобильге тией отырып экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-127 | Бір шөмішті экскаватормен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м-ге дейін қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ кедергі жасайтын жер үстіндегі заттардан (ағаштар, бағаналар және т.б.) экскаватор жебесінің шығымы шегінде орналасқан топырақ көлемін әзірлеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-169 | Қолданыстағы арнаны кеңейту және тереңдету (реконструкциялау), су қабылдағыштың арнасын бір шөмішті экскаватормен тереңдету және тазарту кезінде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| П-1101-173 | Топырақты су астынан бір шөмішті экскаватормен игеру кезінде, судың тереңдігі 4 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4 | | |
| П-1101-198 | Еңісте бір шөмішті экскаватормен канал салу кезінде пайдаланылады Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-199 | Бір шөмішті экскаваторы бар арнаны салу кезінде тереңдік нормада көбірек ескеріледі, пайдаланыңыз Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-225 | Нормада қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет. | | |
| ПР-1101-230 | Нормада ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген. | | |

1101-0502 -кіші бөлім Арналарда топырақты әзірлеу
1101-0502-01 -топ Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арна құрылғысы
1101-0502-0101 - кесте Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арна
құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,09112 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00052 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0453 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0502-0102 - кесте Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арна
құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12427 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00067 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0618 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |

1101-0502-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |

1101-0502-0103 - кесте Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арна құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 1 сулы

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,10779 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00059 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0536 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0502-0104 - кесте Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арна құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 2 сулы

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,15317 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0502-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00077 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0762 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| ПР-1101-208 | Нормада жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген. | | |

1101-0502-02 -топ Арнаны көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен тазалау
1101-0502-0201 - кесте Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арнаны тазалау, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,10352 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00052 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0515 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0502-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |

1101-0502-0202 - кесте Көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен арнаны тазалау, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,14487 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00067 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0721 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0502-03 - топ Тамырлар мен жеке қосындылардың болуымен өсіп кеткен беткейлері бар арнаны көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен тазалау
1101-0502-0301 - кесте Тамырлар мен жеке қосындылардың болуымен өсіп кеткен беткейлері бар арнаны көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен тазалау, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12419 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0502-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00059 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0618 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0502-0302 - кесте Тамырлар мен жеке қосындылардың болуымен өсіп кеткен беткейлері бар арнаны көп шөмішті көлденең жию экскаваторымен тазалау, шөмішінің сыйымдылығы 15 л, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,17597 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00077 |
| 311-405-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л | маш.-с | 0,0876 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0503 -кіші бөлім Топырақты әзірлеу және салу кезіндегі қосалқы жұмыстар
1101-0503-01 -топ Екі роторлы экскаватормен арнаның құрылғысы
1101-0503-0101 - кесте Екі роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 1,6 м2,
топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02628 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-406-0201 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар | маш.-с | 0,0124 |

1101-0503-0102 - кесте Екі роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 1,6 м2,
топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03128 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-406-0201 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар | маш.-с | 0,0149 |

1101-0503-0103 - кесте Екі роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 1,6 м2,
топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03888 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-406-0201 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар | маш.-с | 0,0187 |

1101-0503-0104 - кесте Екі роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 1,6 м2
астам, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |

1101-0503-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01734 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-406-0201 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар | маш.-с | 0,00793 |

1101-0503-0105 - кесте Екі роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 1,6 м2 астам, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02034 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-406-0201 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар | маш.-с | 0,00943 |

1101-0503-0106 - кесте Екі роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 1,6 м2 астам, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02508 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00148 |
| 311-406-0201 | Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар | маш.-с | 0,0118 |

1101-0503-02 -топ Иірлік-роторлы экскаватормен арнаның құрылғысы
1101-0503-0201 - кесте Иірмек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 4 м2 дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02196 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0106 |

1101-0503-0202 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 4 м² дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02756 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0134 |

1101-0503-0203 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 4 м² дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03776 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0185 |

1101-0503-0204 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 10 м² дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01696 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0081 |

1101-0503-0205 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 10 м² дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01902 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |

1101-0503-0205 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|---------|
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00913 |

1101-0503-0206 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 10 м² дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02536 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-406-0301 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0123 |

1101-0503-0207 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 15 м² дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00814 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 311-406-0303 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00398 |

1101-0503-0208 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 15 м² дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 311-406-0303 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00496 |

1101-0503-0209 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 15 м² дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |

1101-0503-0209 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01394 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 311-406-0303 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00688 |

1101-0503-0210 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 25 м2 дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00534 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 311-406-0303 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00258 |

1101-0503-0211 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 25 м2 дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Транспорттердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0069 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 311-406-0303 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00336 |

1101-0503-0212 - кесте Иірімек роторлы экскаватормен арна құрылғысы, қимасы 25 м2 дейін, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тасымалдағыштардың шөміштерін және таспаларын тазарта отырып, арнадағы топырақты әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00936 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 311-406-0303 | Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00459 |

1101-0504 -кіші бөлім Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер

1101-0504-01 -топ Бір тракторы бар соқалы ор қазғышпен арна құрылғысы
1101-0504-0101 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (130 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00196 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00185 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00196 |

1101-0504-0102 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (130 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0037 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00185 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,0037 |

1101-0504-0103 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00154 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00143 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |

1101-0504-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|---------|
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |

1101-0504-0104 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00286 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00143 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00286 |

1101-0504-0105 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (130 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 1-2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00177 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00166 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00177 |

1101-0504-0106 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (130 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00332 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00166 |

1101-0504-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|---------|
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00332 |

1101-0504-0107 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 1-2 және

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0014 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00129 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,0014 |

1101-0504-0108 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00258 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00129 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00258 |

1101-0504-0109 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (130 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00196 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0504-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|---------|
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00185 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00196 |

1101-0504-0110 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (130 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0037 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00185 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,0037 |

1101-0504-0111 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00154 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00143 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |

1101-0504-0112 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00286 |

1101-0504-0112 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|--------------|--|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) маш.-с 0,00143 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) маш.-с 0,00021 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) маш.-с 0,00286 |

1101-0504-0113 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (132 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00177 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00166 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00177 |

1101-0504-0114 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 96 кВт (132 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00332 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00166 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00332 |

1101-0504-0115 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0504-0115 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0014 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00129 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,0014 |

1101-0504-0116 - кесте Бір тракторы бар соқалы жыра қазғышпен арна құрылғысы, қимасы 0,75 м2 астам, қуаты 132 кВт (180 а.к.), трассаны алдын ала тегістей отырып, топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00258 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00129 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0206 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00258 |

1101-0504-0117 - кесте Арнаның құрылысы, бір тракторы бар соқалы ойық қазғышпен 0,75 м2 жоғары қимасы, қуаты 79 кВт (108 а. к.) трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 3-4

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00271 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,0026 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00271 |

1101-0504-0118 - кесте Арнаның құрылысы, бір тракторы бар соқалы ойық қазғышпен 0,75 м2 жоғары қимасы, қуаты 79 кВт (108 а. к.) трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 1-3

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | | |

1101-0504-0118 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0052 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-сокалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,0026 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0052 |

1101-0504-0119 - кесте Арна құрылысы, бір тракторы бар сокалы ойық қазғышпен 0,75 м2 дейінгі қима, трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00245 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-сокалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00234 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00245 |

1101-0504-0120 - кесте Арна құрылысы, бір тракторы бар сокалы ойық қазғышпен 0,75 м2 дейінгі қима, трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 3-4

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00468 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-сокалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00234 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00468 |

1101-0504-0121 - кесте Арнаның құрылысы, бір тракторы бар соқалы ойық қазғышпен 0,75 м2 жоғары қимасы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), трассаны алдын ала тегістеумен, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00271 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,0026 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00271 |

1101-0504-0122 - кесте Арнаның құрылысы, бір тракторы бар соқалы ойық қазғышпен 0,75 м2 жоғары қимасы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), трассаны алдын ала тегістеумен, топырақ тобы 3-4

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0052 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,0026 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0052 |

1101-0504-0123 - кесте Арна құрылғысы, бір тракторы бар соқалы ойық қазғышпен 0,75 м2 дейінгі қима, қуаты 79 кВт (108 а. к.) трассаны алдын ала тегістеумен, топырақ тобы 1-2

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00245 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00234 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00245 |

1101-0504-0124 - кесте Арна құрылғысы, бір тракторы бар соқалы ойық қазғышпен 0,75 м2 дейінгі қима, қуаты 79 кВт (108 а. к.) трассаны алдын ала тегістеумен, топырақ тобы 3-4

арна м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00468 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00234 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00021 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00468 |

**1101-0504-02 -топ Трактордағы жонғыш жыра қазғышпен арна құрылғысы
1101-0504-0201 - кесте Арнаны трактордағы фрезерлік ойық қазғышпен орнату, қуаты 103 кВт (140 а. к.) трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01687 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0203 | Арық қазғыштар фрезерлі (трактормен) | маш.-с | 0,0168 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00007 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00007 |

1101-0504-0202 - кесте Арнаны трактордағы фрезерлік ойық қазғышпен орнату, қуаты 103 кВт (140 а. к.) трассаны алдын ала тегістемей, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02697 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0203 | Арық қазғыштар фрезерлі (трактормен) | маш.-с | 0,0269 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00007 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00007 |

1101-0504-0203 - кесте Трактордағы фрезерлік ойық қазғышпен арна құрылғысы, қуаты 103 кВт (140 а. к.) трассаны алдын ала тегістеумен, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01687 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0203 | Арық қазғыштар фрезерлі (трактормен) | маш.-с | 0,0168 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00007 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00007 |

1101-0504-0204 - кесте Трактордағы фрезерлік ойық қазғышпен арна құрылғысы, қуаты 103 кВт (140 а. к.) трассаны алдын ала тегістеумен, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02697 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0203 | Арық қазғыштар фрезерлі (трактормен) | маш.-с | 0,0269 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00007 |
| 334-101-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00007 |

1101-0505 -кіші бөлім Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер

1101-0505-01 -топ Тіркемелі ауыр грейдермен арна құрылғысы

1101-0505-0101 - кесте Тіркемелі ауыр грейдермен арна құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Арнаның трассасын тегістеу. 2. Арнаны тегістей және әрлей отыра топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0263 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01846 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00923 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00923 |

1101-0505-0102 - кесте Тіркемелі ауыр грейдермен арна құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Арнаның трассасын тегістеу. 2. Арнаны тегістей және әрлей отыра топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0505-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0386 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0242 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,0121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0121 |

1101-0505-0103 - кесте Тіркемелі ауыр грейдермен арна құрылғысы, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Арнаның трассасын тегістеу. 2. Арнаны тегістей және әрлей отыра топырақты шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0587 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03983 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,0192 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00143 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,02063 |

1101-0505-02 - топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы

1101-0505-0201 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00493 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00493 |

1101-0505-0202 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0075 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0075 |

1101-0505-0203 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01221 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,011 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00121 |

1101-0505-0204 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00729 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00493 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0205 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00986 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0075 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0206 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01455 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00117 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,011 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00238 |

1101-0505-03 - топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы

1101-0505-0301 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00269 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00269 |

1101-0505-0302 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00437 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00437 |

1101-0505-0303 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00849 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00728 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00121 |

1101-0505-0304 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00505 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00269 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0305 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00673 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00437 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0306 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ге дейін болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01083 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00117 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00728 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00238 |

1101-0505-04 -топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы

1101-0505-0401 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00616 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00616 |

1101-0505-0402 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00938 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00938 |

1101-0505-0403 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01491 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0137 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00121 |

1101-0505-0404 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00852 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00616 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0405 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01174 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00938 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0406 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат бір бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01725 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00117 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0137 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00238 |

1101-0505-05 -топ Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы

1101-0505-0501 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00336 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00336 |

1101-0505-0502 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00546 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00546 |

1101-0505-0503 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістемей грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01031 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0091 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00121 |

1101-0505-0504 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 1
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00572 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00336 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0505 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қазып шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00782 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00118 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00546 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00118 |

1101-0505-0506 - кесте Резервтің немесе шұңқырдың тереңдігі 1 м-ден астам болғанда агрегат екі бағытта қозғалған кезде трассаны алдын ала тегістей отырып грейдер-элеватормен арнаның, бөгеттің және жер төсенішінің құрылғысы, топырақ тобы 3
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01265 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00117 |
| 311-202-0201 | Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,0091 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00238 |

1101-0506 -кіші бөлім Болат құбырлардан жасалған құбыр жолдарды төсеу
1101-0506-01 -топ Кавальерді (үйіндіні) бульдозермен тегістеу
1101-0506-0101 - кесте Кавальерді (үйіндіні) бульдозермен жоспарлау, қуаты 96 кВт (130 а.к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00426 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00426 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0102 - кесте Кавальерді (үйіндіні) бульдозермен жоспарлау, қуаты 96 кВт (130 а.к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00459 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00459 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0103 - кесте Кавальерді (үйіндіні) бульдозермен жоспарлау, қуаты 96 кВт (130 а.к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00492 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00492 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0104 - кесте Кавальерді (үйінді) қуаты 96 кВт (130 а. к.) бульдозермен тегістеу, топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, әрбір келесі 10 м-ге қосыңыз, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00269 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00269 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0105 - кесте Кавальерді (үйінді) қуаты 96 кВт (130 а. к.) бульдозермен тегістеу, топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, әрбір келесі 10 м-ге қосыңыз, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0028 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0028 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0506-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |

1101-0506-0106 - кесте Кавальерді (үйінді) қуаты 96 кВт (130 а. к.) бульдозермен тегістеу, топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, әрбір келесі 10 м-ге қосыңыз, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00291 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00291 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0107 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0103 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0103 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0108 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0506-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|--------|
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0134 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0109 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0157 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0157 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0110 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00661 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00661 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0111 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |

1101-0506-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00756 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00756 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0112 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) топырақ 10 м-ге дейін жылжыған кезде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00974 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00974 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0113 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, әрбір келесі 10 м-ге қосыңыз, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00896 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00896 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0114 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, әрбір келесі 10 м-ге қосыңыз, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0112 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0112 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0115 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, әрбір келесі 10 м-ге қосыңыз, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0134 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0116 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00577 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00577 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0506-0116 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |

1101-0506-0117 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00627 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00627 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-0118 - кесте Кавальерді (үйінді) бульдозермен тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжытқанда, әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00678 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00678 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0506-02 -топ Шұңқырдың, жотаның түбін немесе еңісін немесе үйіндінің еңісін тіркемелі грейдермен жоспарлау

1101-0506-0201 - кесте Шұңқырдың түбін немесе еңісін орташа тіркемелі грейдермен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе отырып дайындау. | | |

1101-0506-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00098 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0101 | Тіркеме грейдер орта типтегі | маш.-с | 0,00049 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00049 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0506-0202 - кесте Шұңқырдың түбін немесе еңісін орташа тіркемелі грейдермен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе отырып дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00144 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0101 | Тіркеме грейдер орта типтегі | маш.-с | 0,00072 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00072 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0506-0203 - кесте Шұңқырдың түбін немесе еңісін ауыр тіркемелі грейдермен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе отырып дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00052 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00026 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00026 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0506-0204 - кесте Шұңқырдың түбін немесе еңісін ауыр тіркемелі грейдермен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе отырып дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00078 |

1101-0506-0204 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00039 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0506-0205 - кесте Үйінді жотасының немесе еңісінің орналасуы, 1-3 топырақ тобы, орташа тіркеме грейдері

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе отырып дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0101 | Тіркеме грейдер орта типтегі | маш.-с | 0,00045 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00045 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0506-0206 - кесте Үйінді жотасының немесе еңісінің орналасуы, 1-3 топырақ тобы, ауыр тіркеме грейдер

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе отырып дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00048 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00024 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-240 | Кесілген топырақты жинау Нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс. | | |

1101-0506-03 -топ Шұңқырдың немесе үйіндінің еңісін экскаватормен жоспарлау
1101-0506-0301 - кесте Шұңқырдың немесе үйменің еңісін экскаватормен жоспарлау, топырақ тобы 1-2

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе және оны кавальерге себе отырып ылдиларды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00533 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0113 |

1101-0506-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|--------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0113 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-226 | Нормада шөмішінің сыйымдылығы 0,8 м3 немесе шөмішті-жоспарлағыш сыйымдылығы 0,65 м3 экскаваторлармен еңістерді жоспарлау көзделген. | | |

1101-0506-0302 - кесте Шұңқырдың немесе үйменің еңісін экскаватормен жоспарлау, топырақ тобы 3-4

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты кесе және оны кавальерге себе отырып ылдиларды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00836 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0182 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0182 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-226 | Нормада шөмішінің сыйымдылығы 0,8 м3 немесе шөмішті-жоспарлағыш сыйымдылығы 0,65 м3 экскаваторлармен еңістерді жоспарлау көзделген. | | |

1101-0506-04 - топ Көлік құралына тиеу кезінде шұңқырдың немесе үйіндінің еңісін экскаватормен жоспарлау

1101-0506-0401 - кесте Көлік құралына тиеу кезінде қазбаның еңісін немесе үйіндісін экскаватормен жоспарлау, топырақ тобы 1-2

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлік құралына тиіп шығар отырып ылдиларды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0064 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0136 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-226 | Нормада шөмішінің сыйымдылығы 0,8 м3 немесе шөмішті-жоспарлағыш сыйымдылығы 0,65 м3 экскаваторлармен еңістерді жоспарлау көзделген. | | |

1101-0506-0402 - кесте Көлік құралына тиеу кезінде қазбаның еңісін немесе үйіндісін экскаватормен жоспарлау, топырақ тобы 3-4

жоспарланған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Көлік құралына тиіп шығар отырып ылдиларды дайындау. | | |

1101-0506-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0218 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0218 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-226 | Нормада шөмішінің сыйымдылығы 0,8 м3 немесе шөмішті-жоспарлағыш сыйымдылығы 0,65 м3 экскаваторлармен еңістерді жоспарлау көзделген. | | |

1101-0506-05 -топ Ор қазғышпен уақытша суландырғыш құрылғысы
1101-0506-0501 - кесте Тракторы бар ор қазғышпен уақытша суармалаушы
құрылғысы, қуаты 58 кВт (80 а.к.)

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | суландырғыш м | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суарғыштарды кесу. 2. Қолмен пысықтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00613 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00059 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0202 | Арық қазғыштар тіркемелі-сокалы (тракторсыз) | маш.-с | 0,00059 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00059 |

1101-0506-06 -топ Суару учаскесінің бетін тегістеу
1101-0506-0601 - кесте Тракторға арналған орташа тіркеме грейдермен, қуаты 59 кВт
(80 а.к.) суармалы алқаптың бетін тегістеу

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | га | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бір өткел үшін суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,46 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,36 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0101 | Тіркеме грейдер орта типтегі | маш.-с | 1,68 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 1,68 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0506-0602 - кесте Тракторға арналған ауыр тіркеме грейдермен, қуаты 79 кВт
(108 а.к.) суармалы алқаптың бетін тегістеу

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | га | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бір өткел үшін суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |

1101-0506-0602 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,34 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,46 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 1,23 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,23 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0506-0603 - кесте Орташа автогрейдермен қуаты 99 кВт (135 а.к.) суармалы алқаптың бетін тегістеу

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бір өткел үшін суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,03 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 1,03 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |

1101-0506-07 - топ Ұзын базалық жоспарлаушымен суарылатын алқапты тегістеу
1101-0506-0701 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), бір өткелде 500 м дейін

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,49 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 1,79 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 1,79 |

1101-0506-0702 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), екі өткелде 500 м дейін

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0506-0702 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|------|
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,49 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,04 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 3,04 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 3,04 |

1101-0506-0703 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), үш өткелде 500 м дейін

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,49 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 4,3 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 4,3 |

1101-0506-0704 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), бір өткелде 500 м-ден асатын бастың ұзындығы

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,49 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,52 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 1,52 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 1,52 |

1101-0506-0705 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), екі өткелде 500 м-ден асатын бастың ұзындығы

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,49 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,58 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 2,58 |

1101-0506-0705 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|------|
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 2,58 |

1101-0506-0706 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 59 кВт (80 а. к.), үш өткелде 500 м-ден асатын бастың ұзындығы

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | 0,49 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,66 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 3,66 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 3,66 |

1101-0506-0707 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), бір өткелде 500 м дейін

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,11 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 1,11 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,11 |

1101-0506-0708 - кесте Тракторға ұзын базалық жоспарлаушымен суарылатын аумақты тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), екі өткелде 500 м дейін

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,89 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 1,89 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,89 |

1101-0506-0709 - кесте Тракторға ұзын базалық жоспарлаушымен суарылатын аумақты тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), үш өткелде 500 м дейін

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,66 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 2,66 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,66 |

1101-0506-0710 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), бір өткелде 500 м-ден асатын бастың ұзындығы

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,94 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 0,94 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,94 |

1101-0506-0711 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), екі өткелде 500 м-ден асатын бастың ұзындығы

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,6 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 1,6 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,6 |

1101-0506-0712 - кесте Ұзын базалық жоспарлаушы суаратын аумақты тракторға тегістеу, қуаты 79 кВт (108 а. к.), үш өткелде 500 м-ден асатын бастың ұзындығы

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,28 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,24 |

1101-0506-0712 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|--------|------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-504-0101 | Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз) | маш.-с | 2,24 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,24 |

1101-0507 -кіші бөлім Суармалы алаптар, құрғатылатын жерлер
1101-0507-01 -топ Топырақты тіркемелі скрепермен жылжыту кезінде кулисасыз
тәсілмен суарылатын алаңды жоспарлау
1101-0507-0101 - кесте Тіркеме скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту
кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің
сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0295 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0295 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0102 - кесте Тіркеме скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту
кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің
сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0336 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0336 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0103 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,04 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0104 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |

1101-0507-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0185 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,0185 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0105 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0218 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,0218 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0106 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0263 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0263 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0107 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0151 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0151 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0108 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0179 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,0179 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0109 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0224 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,0224 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |

1101-0507-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0110 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | топырақ м ³ Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|--|
| | | | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0116 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м3 | маш.-с | 0,0116 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0111 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | топырақ м ³ Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|--|
| | | | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|--------|
| 311-302-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м3 | маш.-с | 0,0142 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0112 - кесте Тіркемелі скрепермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00206 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0179 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-302-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м3 | маш.-с | 0,0179 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0113 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |

1101-0507-0113 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00168 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0114 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00203 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00203 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0115 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00269 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00269 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0116 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00112 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00112 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0117 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00146 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00146 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0118 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0019 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0019 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0119 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00101 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0120 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00134 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м ³ дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0121 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу,

**шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөн
құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00168 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,00168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0122 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00075 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м3 | маш.-с | 0,00075 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0123 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00096 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м3 | маш.-с | 0,00096 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0124 - кесте Суарылатын алаңды кулисасыз тәсілмен жоспарлау, тіркемелі скрепермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, Құрғақ сусыма шағыл топырақ және жағадөң құмдары мен құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м3 | маш.-с | 0,00123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-042 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам емес болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,27 | | |
| П-1101-043 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 300 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,06 | | |
| П-1101-044 | Жоспарланатын алаңның 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 дейін болғанда кулисалық тәсілмен суармалы алқапты жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-02 -топ Топырақты жылжыту кезінде суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау

1101-0507-0201 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 96 кВт (130 а. к.) топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00171 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00618 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00618 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0202 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 96 кВт (130 а. к.) топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00226 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00817 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00817 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0203 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 96 кВт (130 а. к.) топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00244 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01044 |

1101-0507-0203 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0089 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00154 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0204 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 118 кВт (160 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00161 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0056 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0205 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 118 кВт (160 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00201 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,007 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,007 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-0205 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0206 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 118 кВт (160 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00226 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00934 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0078 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00154 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0207 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 132 кВт (180 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,00154 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0054 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0054 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0207 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0208 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 132 кВт (180 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,00195 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0066 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0066 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0209 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 132 кВт (180 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,00216 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00904 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0075 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00154 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0210 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 96 кВт (130 а.к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00524 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00524 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0211 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 96 кВт (130 а.к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00565 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00565 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0212 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 96 кВт (130 а.к.) топырақты 10 м-ге дейін жылжыту кезінде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00597 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0212 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00597 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0213 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0046 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0046 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0214 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0051 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0051 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0215 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0054 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0054 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0216 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0041 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0041 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0217 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0045 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0217 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0045 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0218 - кесте Суарылатын алаңды бульдозермен жоспарлау, қуаты 132 кВт (180 а.к.), топырақты жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00634 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0048 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00154 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0219 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақ 10 м дейін қозғалған кезде, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00318 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0115 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0115 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-0219 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0220 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақ 10 м дейін қозғалған кезде, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00405 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0147 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0147 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0221 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 59 кВт (80 а. к.) топырақ 10 м дейін қозғалған кезде, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00519 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02034 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0188 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00154 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0221 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0222 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00188 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00681 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00681 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0223 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00232 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00838 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00838 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0224 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақтың 10 м қозғалысына, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00263 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01089 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00935 |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,00154 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0225 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0105 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0105 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0226 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0115 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0226 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|--------|
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0115 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0227 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 59 кВт (80 а. к.), топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0228 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00555 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00555 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0229 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00597 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00597 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0230 - кесте Бульдозермен суарылатын алаңның орналасуы, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақтың әрбір келесі 10 м қозғалысына қосыңыз, топырақ тобы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00628 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00628 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-03 -топ Суарылатын алаңды тіркемелі грейдермен жоспарлау

1101-0507-0301 - кесте Суарылатын алаңды орташа тіркемелі грейдермен жоспарлау 20 м-ге дейін жылжыта отырып суарылатын алаңды орташа тіркемелі грейдермен жоспарлау

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0507-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,0102 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,074 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0101 | Тіркеме грейдер орта типтегі | маш.-с | 0,037 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,037 |

1101-0507-0302 - кесте Суарылатын алаңды орташа тіркемелі грейдермен жоспарлау
Суарылатын алаңды орташа тіркемелі грейдермен жоспарлау. Топырақты
жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01344 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0101 | Тіркеме грейдер орта типтегі | маш.-с | 0,00672 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00672 |

1101-0507-0303 - кесте Суарылатын алаңды ауыр тіркемелі грейдермен жоспарлау 20
м-ге дейін жылжыта отырып суарылатын алаңды ауыр тіркемелі грейдермен
жоспарлау

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00773 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,056 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,028 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,028 |

1101-0507-0304 - кесте Суарылатын алаңды ауыр тіркемелі грейдермен жоспарлау
Суарылатын алаңды ауыр тіркемелі грейдермен жоспарлау. Топырақты
жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00896 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00448 |

1101-0507-0304 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|---------|
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00448 |

1101-0507-04 -топ Суарылатын алаңды орташа автогрейдермен жоспарлау
1101-0507-0401 - кесте Орташа автогрейдермен суарылатын алқапты 20 м жылжытып тегістеу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,00742 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0247 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0247 |

1101-0507-0402 - кесте Орташа автогрейдермен суарылатын алқапты 20 м жылжытып тегістеу: әрбір келесі 10 м топырақ қозғалысы үшін қосу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00412 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00412 |

1101-0507-05 -топ Кулисасыз немесе кулисалы әдіспен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш танабын жоспарлау
1101-0507-0501 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03729 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |

1101-0507-0501 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0298 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0502 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04161 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0338 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0503 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05041 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0415 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілмді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0504 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03109 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0236 |

1101-0507-0504 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0505 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03401 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,0262 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0506 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін

кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04171 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0328 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0507 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02829 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0208 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |

1101-0507-0507 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0508 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03131 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0235 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0509 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын

**жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, Құрғақ шанды, сары топырақты
саздақтар**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03781 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,0289 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0510 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00277 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00277 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0510 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0511 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00282 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00282 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0512 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00388 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0512 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00388 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0513 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00138 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,00138 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0514 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00151 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00151 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0515 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00193 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00193 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0516 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00127 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00127 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0517 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00138 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00138 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0517 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0518 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 100 м³ дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжитудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00178 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00178 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0519 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжиты кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 1

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04059 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0331 |

1101-0507-0519 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0520 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м3 дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04531 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0375 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0521 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м3

дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05501 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0461 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0522 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03369 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0262 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |

1101-0507-0522 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0523 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03691 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0291 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0524 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш

**алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ шанды, сары
топырақты саздақтар**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04531 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0364 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0525 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03059 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0231 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |

1101-0507-0525 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0526 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03391 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0261 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0527 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³ | маш.-с | 0,0321 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0528 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00307 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³ | маш.-с | 0,00307 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0528 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0529 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00313 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00313 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0530 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00431 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00431 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-0530 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0531 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 1

| топырақ м ³ | | | |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00153 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00153 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0532 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 2

| топырақ м ³ | | | |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00168 |

1101-0507-0532 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,00168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0533 - кесте Қулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м3 дейін қулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00214 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,00214 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0534 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00141 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00141 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0535 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00153 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00153 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0536 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 101-ден 300 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00198 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00198 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0537 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04359 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0361 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-0537 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0538 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04871 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0409 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0539 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05911 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0502 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілмді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0540 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03609 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0286 |

1101-0507-0540 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0541 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м3 дейін кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03951 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,0317 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0542 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м3

дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04861 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0397 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0543 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03269 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0252 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |

1101-0507-0543 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0544 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03621 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0284 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0545 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш

**алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, Құрғақ шанды, сары
топырақты саздақтар**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04391 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,035 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0546 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м3 дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00335 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00335 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0547 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00341 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00341 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0548 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0047 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0047 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |

1101-0507-0548 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0549 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00167 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00167 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0550 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00183 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00183 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-0550 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0551 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

| топырақ м ³ | | | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00234 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,00234 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0552 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

| топырақ м ³ | | | |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00154 |

1101-0507-0552 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,00154 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0553 - кесте Қулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м3 дейін қулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, топырақ тобы 2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------|
| | | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00167 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,00167 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0554 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 301-ден 900 м³ дейін кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00215 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,00215 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0555 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04919 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0417 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-0555 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. |

1101-0507-0556 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05511 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,0473 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0557 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |

1101-0507-0557 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06701 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,0581 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0558 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04049 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,033 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0559 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04461 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0368 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0560 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 7 м³, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05481 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³ | маш.-с | 0,0459 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |

1101-0507-0560 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0561 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03659 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00358 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0291 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00358 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0562 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04071 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00374 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0329 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00374 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0563 - кесте Тіркемелі скреперлермен топырақты 100 м-ге дейін жылжыту кезінде кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0041 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04941 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-202-0102 | Тіркеме грейдер ауыр типтегі | маш.-с | 0,00429 |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³ | маш.-с | 0,0405 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00033 |

1101-0507-0563 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 0,00033 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00429 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0564 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00388 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³ | маш.-с | 0,00388 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0565 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м³ астам кулисасы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м³, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындыктардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00403 |

1101-0507-0565 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00403 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0566 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 3 м3, топырақ тобы Құрғақ шанды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00543 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м3 | маш.-с | 0,00543 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0567 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00193 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0567 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|---------|
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,00193 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0568 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00211 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,00211 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0569 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 7 м3, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0027 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0569 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|--------|
| 311-302-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3 | маш.-с | 0,0027 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0570 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00178 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,00178 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0571 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжытудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жырларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00193 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-0571 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|--------|---------|
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,00193 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-0572 - кесте Кулисасыз немесе алқаптың 1 гектарына "кулиса" көлемі 900 м3 астам кулисалы тәсілмен біліктер құрылғысымен ауданы 10 гектарға дейін күріш алқабын жоспарлау, тіркемелі скреперлермен топырақты 10 м-ге дейін жылжитудың әрбір келесі 10 м-іне қосу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, Құрғақ шаңды, сары топырақты саздақтар

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00249 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-302-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м3 | маш.-с | 0,00249 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-045 | Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-046 | Білікше құрылғысымен ауданы 10 га-дан астам күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-224 | Нормада тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0703-(0901÷0909) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс. | | |

1101-0507-06 -топ Кулисаны бульдозермен ашу және жабу
1101-0507-0601 - кесте Кулисаны бульдозермен ашу және жабу, қуаты 132 кВт (180 а.к.) дейін Кулисаны бульдозермен ашу, қуаты 132 кВт (180 а.к.) дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны «ықтырма» алаңынан біліктерге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0051 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0051 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-0601 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-235 | Норманың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады. |

1101-0507-0602 - кесте Кулисаны бульдозермен ашу және жабу, қуаты 132 кВт (180 а.к.) дейін Кулисаны бульдозермен жерлеу, қуаты 132 кВт (180 а.к.) дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны біліктерден «ықтырма» алаңына өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0057 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0601 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0057 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-235 | Норманың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады. | | |

1101-0507-0603 - кесте Кулисаны бульдозермен ашу және жабу, қуаты 59 кВт (880 а.к.) дейін Кулисаны бульдозермен ашу, қуаты 59 кВт (80 а.к.) дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны «ықтырма» алаңынан біліктерге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-235 | Норманың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады. | | |

1101-0507-0604 - кесте Кулисаны бульдозермен ашу және жабу, қуаты 59 кВт (80 а.к.) дейін Кулисаны бульдозермен жерлеу, қуаты 59 кВт (80 а.к.) дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны біліктерден «ықтырма» алаңына өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0168 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0501 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0168 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-235 | Норманың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады. | | |

1101-0507-0605 - кесте Кулисаны бульдозермен ашу және жабу, қуаты 79 кВт (108 а.к.) дейін Кулисаны бульдозермен ашу, қуаты 79 кВт (108 а.к.) дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны «ықтырма» алаңынан біліктерге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00754 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00754 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 | | |
| ПР-1101-235 | Норманың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады. | | |

1101-0507-0606 - кесте Кулисаны бульдозермен ашу және жабу, қуаты 79 кВт (108 а.к.) дейін Кулисаны бульдозермен жерлеу, қуаты 79 кВт (108 а.к.) дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оны біліктерден «ықтырма» алаңына өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0105 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0105 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-0606 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-067 | Топырақты бульдозермен немесе скрепермен қазу, сондай-ақ суармалы аумақты немесе сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен күріш танабын жоспарлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15 |
| ПР-1101-235 | Норманың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады. |

1101-0507-07 -топ Көп шөмішті экскаватормен жабық сорғытқышқа арналған ор құрылғысы

1101-0507-0701 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 23 л, үйіндіге, топырақ тобы 1

траншея м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қаданы және тартылған өлшегіш сымды берілген еңіс бойынша орната отырып орларды қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,022 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 23 л | маш.-с | 0,011 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0507-0702 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 23 л, үйіндіге, топырақ тобы 2

траншея м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қаданы және тартылған өлшегіш сымды берілген еңіс бойынша орната отырып орларды қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0268 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 23 л | маш.-с | 0,0134 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |

1101-0507-0702 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |

1101-0507-0703 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 23 л, үйіндіге, топырақ тобы 0,5%-дан астам жасырын түбірлілігі бар шымтезек

траншея м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қаданы және тартылған өлшегіш сымды берілген еңіс бойынша орната отырып орларды қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0286 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0203 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 23 л | маш.-с | 0,0143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0507-0704 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 35 л, үйіндіге, қазу тереңдігі 2,5 м-ге дейін, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |

1101-0507-0704 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01928 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л | маш.-с | 0,00964 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0507-0705 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 35 л, үйіндіге, қазу тереңдігі 2,5 м-ге дейін, топырақ тобы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0224 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л | маш.-с | 0,0112 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

**1101-0507-0706 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор
құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 35 л, үйіндіге, қазу тереңдігі 2,5 м-ге дейін,
топырақ тобы 3**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0292 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л | маш.-с | 0,0146 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

**1101-0507-0707 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор
құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 35 л, үйіндіге, қазу тереңдігі 3,5 м-ге дейін,
топырақ тобы 1**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,013 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л | маш.-с | 0,0065 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |

1101-0507-0707 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$ |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$ |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$ |

1101-0507-0708 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 35 л, үйіндіге, қазу тереңдігі 3,5 м-ге дейін, топырақ тобы 2

| | | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,015 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л | маш.-с | 0,0075 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$ | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,38$; $K_{эм} = 1,38$ | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$ | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$ | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$ | | |

1101-0507-0709 - кесте Көп шөмішті экскаватормен жабық дренажға арналған ор құрылғысы, шөмішінің сыйымдылығы 35 л, үйіндіге, қазу тереңдігі 3,5 м-ге дейін, топырақ тобы 3

| | | топырақ м ³ | |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0169 |

1101-0507-0709 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-405-0204 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л | маш.-с | 0,00845 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-113 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты дымқыл сазбалшықты кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-114 | Экскаваторды қалқандар бойымен, өзі аударғыш автомобильді тақтатастар бойымен жылжыта отырып асты өзге де топырақтан төселген кенжарда жұмыс істегенде топырақты бір шөмішті немесе көп шөмішті экскаватормен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0507-08 -топ Экскаватормен арнаның еңісін тығыздау

1101-0507-0801 - кесте Арнаның еңісін 1 м3 біліктемді тығыздағышпен жабдықталған экскаватормен тығыздау

тығыздалған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаватор орнату. 2. Шөмішті тақтамен ауыстырып ілу. 3. Топырақты нығыздау. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0202 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0202 |

1101-0507-09 -топ Бөгетке немесе тоғанға төгілетін топырақты экскаватормен тығыздау

1101-0507-0901 - кесте Бөгетке немесе тоғанға төгілетін топырақты 6 тақта соққысына арналған сығымдауыш тақтамен жабдықталған экскаватормен тығыздау

тығыздалған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаватор орнату. 2. Шөмішті тақтамен ауыстырып ілу. 3. Топырақты нығыздау. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0314 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,0314 |

1101-0507-0902 - кесте Бөгетке немесе тоғанға төгілетін топырақты сығымдауыш тақтамен жабдықталған экскаватормен тығыздау Әрбір келесі соққыға қосу

тығыздалған беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаватор орнату. 2. Шөмішті тақтамен ауыстырып ілу. 3. Топырақты нығыздау. 4. Экскаваторды жылжыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00518 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,00518 |

1101-0507-10 -топ Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту
1101-0507-1001 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 10%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 1-2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0288 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0288 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0288 |

1101-0507-1002 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 10%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 3-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0402 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0402 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0402 |

1101-0507-1003 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 10%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1-2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0237 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0237 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0237 |

1101-0507-1004 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 10%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0309 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0309 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0309 |

1101-0507-1005 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 10%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 10%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5-1 м³, топырақ тобы 1-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00073 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00073 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,00073 |

1101-0507-1006 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1-2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0317 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0317 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0317 |

1101-0507-1007 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3, топырақ тобы 3-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0442 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0442 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0442 |

1101-0507-1008 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 1-2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0261 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0261 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0261 |

1101-0507-1009 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м3, топырақ тобы 3-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0507-1009 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|-------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,034 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,034 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,034 |

1101-0507-1010 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-ға дейін көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5-1 м³, топырақ тобы 1-

4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0008 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0008 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0008 |

1101-0507-1011 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-дан астам көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 1-2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0346 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0346 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0346 |

1101-0507-1012 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-дан астам көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³, топырақ тобы 3-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0482 |

1101-0507-1012 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|--------|--------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0482 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0482 |

1101-0507-1013 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-дан астам көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 1-2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0284 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0284 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0284 |

1101-0507-1014 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-дан астам көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы 3-4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0371 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0371 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,0371 |

1101-0507-1015 - кесте Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-дан астам көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 1 м³, топырақ тобы Экскаватормен тиеу кезінде топырақты трактор тіркемесімен (арбамен) 20%-дан астам көтере отырып (жүк бағытында) жолмен жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 0,5-1 м³, топырақ тобы 1-

4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00088 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0507-1015 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|---------|
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00088 |
| 334-202-0201 | Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т | маш.-с | 0,00088 |

1101-0507-11 -топ Орда қашыртқы салғыш экскаватормен пластмасса құбырдан жабық сорғытқыш құрылғысы

1101-0507-1101 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,126 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,19051 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,042 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00035 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0121 | Гофрирленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1102 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |

1101-0507-1102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,132 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,20391 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0487 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00035 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0121 | Гофрирленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1103 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,147 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,23311 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0633 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00035 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0121 | Гофрирленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-1103 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1104 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ден астам, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға косу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе киыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,153 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,23622 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0541 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00084 |
| 314-503-0601 | Автогидролизер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00084 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 241-204-0501 | SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 МЕМСТ Р 54475-2011 | м | 1,017 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1105 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ден астам, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,161 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,25362 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0628 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00084 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00084 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 241-204-0501 | SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 MEMCT P 54475-2011 | м | 1,017 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1106 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ден астам, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,179 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,29142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |

1101-0507-1106 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0817 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00084 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00084 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 241-204-0501 | SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 MEMCT P 54475-2011 | м | 1,017 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1107 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ден астам, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 40 кВт (55 а.к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға косу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0232 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02492 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0123 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00032 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0121 | Гофрирленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1108 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ден астам, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 40 кВт (55 а.к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0294 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03172 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0157 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00032 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0121 | Гофриленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1109 - кесте Орда диаметрі 10 см пластмасса құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ден астам, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 40 кВт (55 а.к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0376 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04072 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0202 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00032 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0121 | Гофриленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-1109 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1110 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын пластикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0306 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03308 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0157 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00084 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00084 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-204-0501 | SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 MEMCT P 54475-2011 | м | 1,053 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1111 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын пластикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0368 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03968 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,019 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00084 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00084 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-204-0501 | SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 MEMCT P 54475-2011 | м | 1,053 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1112 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын пластикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,0533 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05768 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,028 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00084 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00084 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0507-1112 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|----|-------|
| 241-204-0501 | SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 МЕМСТ Р 54475-2011 | м | 1,053 |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-12 -топ Орда қашыртқы салғыш экскаватормен керамикалық құбырдан жабық сорғытқыш құрылғысы

1101-0507-1201 - кесте Орда диаметрі 10 см керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,185 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,19832 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0454 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының аунағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1202 - кесте Орда диаметрі 10 см керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,197 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,21172 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0521 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1203 - кесте Орда диаметрі 10 см керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,236 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24292 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |

1101-0507-1203 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0677 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1204 - кесте Орда диаметрі 10 см-ден астам керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе киыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,22 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,23948 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0549 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |

1101-0507-1204 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1205 - кесте Орда диаметрі 10 см-ден астам керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,226 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,25628 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0633 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1206 - кесте Орда диаметрі 10 см-ден астам керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-қашыртқы салғышпен, қуаты 118 кВт (160 а.к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0507-1206 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------|---------|
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,27 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,29428 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0103 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0823 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1207 - кесте Диаметрі 10 см траншеядағы керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0517 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03586 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,017 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00093 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00093 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |

1101-0507-1207 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1208 - кесте Диаметрі 10 см траншеядағы керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0646 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04506 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0216 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00093 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00093 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1209 - кесте Диаметрі 10 см траншеядағы керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0507-1209 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------|---------|
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0834 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05866 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0284 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00093 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00093 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1210 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0765 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04876 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0216 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00278 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00278 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1211 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0891 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05776 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0261 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00278 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00278 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1212 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,123 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08276 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0386 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00278 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00278 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-1212 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1213 - кесте Пластикалық жалғағыш муфтасы бар керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, траншеядағы диаметрі 10 см, тереңдігі 2 м дейін, экскаватор-дренаж төсегіші, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0383 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03336 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0122 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 0,99 |
| 261-301-0277 | Қалыпқа келтірілген бөліктер | дана | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1214 - кесте Пластикалық жалғағыш муфтасы бар керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, траншеядағы диаметрі 10 см, тереңдігі 2 м дейін, экскаватор-дренаж төсегіші, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға косу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,048 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03796 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0145 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 0,99 |
| 261-301-0277 | Қалыпқа келтірілген бөліктер | дана | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1215 - кесте Пластикалық жалғағыш муфтасы бар керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, траншеядағы диаметрі 10 см, тереңдігі 2 м дейін, экскаватор-дренаж төсегіші, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға косу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0612 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04976 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0204 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |

1101-0507-1215 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 0,99 |
| 261-301-0277 | Қалыпқа келтірілген бөліктер | дана | П |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1216 - кесте Пластикалық жалғағыш муфтасы бар керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегіші, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0584 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05814 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0145 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 0,959 |
| 261-301-0277 | Қалыпқа келтірілген бөліктер | дана | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1217 - кесте Пластикалық жалғағыш муфтасы бар керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегіші, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0676 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06674 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0188 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 0,959 |
| 261-301-0277 | Қалыпқа келтірілген бөліктер | дана | П |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1218 - кесте Пластикалық жалғағыш муфтасы бар керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, траншеядағы диаметрі 10 см-ден жоғары, тереңдігі 2 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегіші, қуаты 40 кВт (55 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0922 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08474 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0101 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін | маш.-с | 0,0278 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |

1101-0507-1218 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 0,959 |
| 261-301-0277 | Қалыпқа келтірілген бөліктер | дана | П |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1219 - кесте Диаметрі 10 см траншеядағы керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе киыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,184 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,19192 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0102 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін | маш.-с | 0,0422 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1220 - кесте Диаметрі 10 см траншеядағы керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,198 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,21272 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |
| 311-404-0102 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін | маш.-с | 0,0526 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1221 - кесте Диаметрі 10 см траншеядағы керамикалық құбырдан жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,229 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24092 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,09856 |

1101-0507-1221 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-404-0102 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін | маш.-с | 0,0667 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00068 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0076 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00068 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1222 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,216 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,23528 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0102 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін | маш.-с | 0,0528 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |

1101-0507-1222 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1223 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,24 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,26108 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0102 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін | маш.-с | 0,0657 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1224 - кесте Траншеядағы диаметрі 10 см-ден асатын керамикалық құбырдан жасалған жабық дренаж құрылғысы, тереңдігі 4 м-ге дейін, экскаватор-дренаж төсегішпен, қуаты 79 кВт (108 а. к.), топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0507-1224 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------|---------|
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,27 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,29388 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,10054 |
| 311-404-0102 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін | маш.-с | 0,0821 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00167 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0258 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00167 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | П |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0170 | Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74 | м | 1,053 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-13 -топ Тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) пластмасса құбырдан сорғытқыш құрылғысы
1101-0507-1301 - кесте 118к Вт(160 а.к.) тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) пластмасса құбырдан дренаж құрылғысы, топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Құбырды сүзгіш материалмен орай отырып дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0146 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01601 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-404-0201 | Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00762 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0124 | Гофриленген поливинилхлоридтік көріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм | м | 1,017 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |

1101-0507-1301 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-1302 - кесте 118к Вт(160 а.к.) тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) пластмасса құбырдан дренаж құрылғысы, топырақ тобы 2

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырды сүзгіш материалмен орай отырып дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,016 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01757 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0201 | Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0084 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0124 | Гофрирленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

1101-0507-1303 - кесте 118к Вт(160 а.к.) тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) пластмасса құбырдан дренаж құрылғысы, топырақ тобы 3

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырды сүзгіш материалмен орай отырып дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0177 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01937 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0201 | Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,0093 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0124 | Гофрирленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0507-1303 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-14 -топ Тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) қорғаныш-сүзгіш материалымен алдын ала оқшауланған пластмасса құбырдан сорғытқыш құрылғысы

1101-0507-1401 - кесте 118к Вт(160 а.к.) тартқышы бар қашыртқы салғышпен (орсыз) қорғаныш-сүзгіш материалымен алдын ала оқшауланған пластмасса құбырдан дренаж құрылғысы, топырақ тобы 1

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырлардан дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0129 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01435 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0201 | Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00679 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0125 | Геотекстильден жасалған сүзгісі бар, гофрирленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

**1101-0507-1402 - кесте 118к Вт(160 а.к.) тартқышы бар қашыртқы салғышпен
(орсыз) қорғаныш-сүзгіш материалымен алдын ала оқшауланған пластмасса
құбырдан дренаж құрылғысы, топырақ тобы 2**

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырлардан дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0142 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01555 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0201 | Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00739 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0125 | Геотекстильден жасалған сүзгісі бар, гофриленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 | | |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 | | |

**1101-0507-1403 - кесте 118к Вт(160 а.к.) тартқышы бар қашыртқы салғышпен
(орсыз) қорғаныш-сүзгіш материалымен алдын ала оқшауланған пластмасса
құбырдан дренаж құрылғысы, топырақ тобы 3**

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырлардан дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0156 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01713 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-404-0201 | Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін | маш.-с | 0,00818 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 261-107-0873 | Сүзгіш материалдар | м³ | П |
| 261-301-0125 | Геотекстильден жасалған сүзгісі бар, гофриленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм | м | 1,017 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-056 | Сазды топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5 | | |

1101-0507-1403 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-057 | Өзге де топырақта экскаватор астына қалқандарды және өзі аударғыш автомобиль астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып шөміштің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаватор тасымалдағышының ауағы мен таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,38; Кэм = 1,38 |
| П-1101-060 | Көп шөмішті экскаватордың немесе дренаж төсегіштің шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын жоғары ылғалдылықтағы тұтқыр топырақты жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25 |

1101-0507-15 -топ Үңгілеп кәріздеу құрылғысы

1101-0507-1501 - кесте Жер үңгілеу дренажының құрылғысы: саз топырақта

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Дрен басына агрегат орнату. 2. Дренді төсеу. 3. Айналымдар және бос өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00066 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0101 | Трактордағы кротодренаж машиналары, 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00066 |

1101-0507-1502 - кесте Жер үңгілеу дренажының құрылғысы: қатпарлы тастарда

дренаж, м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Дрен басына агрегат орнату. 2. Дренді төсеу. 3. Айналымдар және бос өтулер. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00082 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0101 | Трактордағы кротодренаж машиналары, 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00082 |

1101-0507-16 -топ Трактордағы трактор қопсытқышымен құрғатылатын жерді терең қопсыту

1101-0507-1601 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 158 кВт (215 а. к.), ұзындығы, м 200

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,48 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,48 |
| 334-102-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезінде пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.) | маш.-с | 1,48 |

1101-0507-1602 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 158 кВт (215 а. к.), ұзындығы, м 600

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,12 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,12 |
| 334-102-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезінде пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.) | маш.-с | 1,12 |

1101-0507-1603 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 158 кВт (215 а. к.), қуысының ұзындығы, м 600-ден жоғары

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 0,9 |
| 334-102-0205 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезінде пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.) | маш.-с | 0,9 |

1101-0507-1604 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 59 кВт (80 а. к.), ұзындығы, м 200

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,61 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 2,61 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 2,61 |

1101-0507-1605 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 59 кВт (80 а. к.), қуысының ұзындығы, м 600

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,98 |

1101-0507-1605 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|--------|------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,98 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 1,98 |

1101-0507-1606 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 59 кВт (80 а. к.), қуысының ұзындығы, м 600-ден жоғары

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,71 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,71 |
| 334-101-0201 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.) | маш.-с | 1,71 |

1101-0507-1607 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 79 кВт (108 а. к.), қуысының ұзындығы, м 200

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,07 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 2,07 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,07 |

1101-0507-1608 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 79 кВт (108 а. к.), қуысының ұзындығы, м 600

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,53 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,53 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,53 |

1101-0507-1609 - кесте Тракторда трактор қопсытқышымен ағызылатын жерді терең қопсыту, қуаты 79 кВт (108 а. к.), қуысының ұзындығы, м 600-ден жоғары

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,35 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,35 |
| 334-101-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,35 |

1101-0508 -кіші бөлім Суды төмендету

1101-0508-01 -топ Инелі сүзгіні, шегендеу құбырын гидравликалық батыру және инелі сүзгіні орнату

1101-0508-0101 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысы бар жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 4 м дейін 2-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себінді құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 2,55 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,072 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,007 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,539 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,02 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,15 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,015 |
| 211-601-0101 | Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014 | м³ | 0,04 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 4,84 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0055 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0016 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0102 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысы бар жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 4 м дейін 3-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себінді құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 3,45 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,165 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,007 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,737 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,02 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,46 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,015 |
| 211-601-0101 | Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014 | м³ | 0,04 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 4,84 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0075 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0022 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0103 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысы жоқ жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 4 м дейін 2-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Уақытша су құбырын төсеу. 6. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 2,35 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,067 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,002 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,495 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,02 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,15 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,015 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 4,84 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,005 |

1101-0508-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|------|---------|
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0015 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0104 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысы жоқ жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 4 м дейін 3-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Уақытша су құбырын төсеу. 6. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 3,24 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,16 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтеріштігі 5 т | маш.-с | 0,002 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,693 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,02 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,46 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м ³ | 0,015 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 4,84 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м ³ | 0,0071 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0021 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0105 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысы бар жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 7 м дейін 2-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себінді құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату. | | |

1101-0508-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 3,07 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2761 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,18 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0142 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,66 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0279 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,18 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,0171 |
| 211-601-0101 | Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014 | м³ | 0,1 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 8,47 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0067 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,002 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0106 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысы бар жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 7 м дейін 3-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себінді құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 3,88 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,6401 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,46 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0142 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,836 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0279 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,46 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,0171 |
| 211-601-0101 | Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014 | м³ | 0,1 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 8,47 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0085 |

1101-0508-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|------|---------|
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0025 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0107 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысынсыз жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 7 м дейін 2-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Уақытша су құбырын төсеу. 6. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 2,64 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2641 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,18 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,561 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0279 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,18 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м ³ | 0,0171 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 8,47 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м ³ | 0,0057 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0017 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0108 - кесте Гидравликалық батыру және бүрку құрылғысынсыз жеңіл ине сүзгісін орнату, ұзындығы 7 м дейін 3-топтағы топырақ

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Уақытша су құбырын төсеу. 6. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 3,45 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,6281 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,46 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 0,737 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0279 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,46 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,0171 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 8,47 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0075 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0022 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0109 - кесте Қаптама құбырын оған бүрку құрылғысы бар ине сүзгісін орната отырып гидравликалық батыру ұзындығы 4 м дейін

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Кигізбелі құбырларды гидравликалық батыру және алу. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысын саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себіндінің құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0136 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) | адам-сағ | 7,37 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,198 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 1,84 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0164 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 1,606 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0206 |

1101-0508-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 1,07 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,0375 |
| 211-601-0101 | Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014 | м³ | 0,11 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 23 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0163 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0048 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 241-110-0104 | Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм | м | 0,08 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-0110 - кесте Қаптама құбырын оған бүрку құрылғысы бар ине сүзгісін орната отырып гидравликалық батыру ұзындығы 7 м дейін

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Кигізбелі құбырларды гидравликалық батыру және алу. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысын саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себіндінің құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0136 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3.6) | адам-сағ | 11,6 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,0292 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 3,38 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0281 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,018 |
| 315-202-0501 | Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат | маш.-с | 2,53 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0601 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 1,87 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | 0,0371 |
| 211-601-0101 | Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014 | м³ | 0,22 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 39,9 |
| 217-605-0101 | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78 | м³ | 0,0258 |
| 217-605-0109 | Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75 | т | 0,0075 |
| 241-101-0127 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм | м | 0,06 |
| 241-110-0104 | Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм | м | 0,14 |
| 242-101-0302 | Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80 | дана | 0,001 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00001 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |

1101-0508-0110 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---|-----|
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

**1101-0508-0111 - кесте Алдын ала бұрғыланған ұңғымаға ине сүзгісін себу
құрылғысынсыз орнату ұзындығы 4 м дейін**

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді ұңғымаға орнату. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 2,16 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0499 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0019 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,012 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,12 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м ³ | 0,015 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 1,21 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

**1101-0508-0112 - кесте Алдын ала бұрғыланған ұңғымаға ине сүзгісін себу
құрылғысынсыз орнату ұзындығы 7 м дейін**

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді ұңғымаға орнату. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 2,5 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2219 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,16 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0019 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,012 |
| 325-101-0108 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт | маш.-с | 0,16 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м ³ | 0,015 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 1,21 |
| 261-301-0193 | Ине сүзгіштер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 0,1 |

1101-0508-02 -топ Жеңіл ине сүзгісін алу
1101-0508-0201 - кесте Өкпе ине сүзгісін алу ұзындығы 4 м дейін

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,65 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,16 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,14 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,02 |

1101-0508-0202 - кесте Өкпе ине сүзгісін алу ұзындығы 7 м дейін

инесүзгі

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,14 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,34 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-0301 | Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін | маш.-с | 0,31 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,03 |

1101-0508-03 -топ Сору коллекторын монтаждау және бөлшектеу
1101-0508-0301 - кесте Сору коллекторы, монтаждау

коллектордың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Эжекторлы колоннаны құрастыру және орнату. 2. Су құбыры желілеріне жалғау. 3. Эжекторларды гидравликалық сынап көру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0113 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,3) | адам-сағ | 0,342 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0866 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0111 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0588 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0167 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0017 |
| 261-301-0231 | Сорғыш коллектор, d 168 мм | м | 1 |

1101-0508-0302 - кесте Сору коллекторы, бөлшектеу*коллектордың м*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Эжекторлы колоннаны құрастыру және орнату. 2. Су құбыры желілеріне жалғау. 3. Эжекторларды гидравликалық сынап көру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,231 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0568 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0111 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,029 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0167 |

1101-0508-04 - топ Эжекторлы су көтергішті орнату және алу**1101-0508-0401 - кесте Эжекторлы су көтергішті орнату, ұзындығы 15 м дейін***эжекторлық су көтергіш*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 20,7 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,115 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,63 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,44 |
| 325-101-0111 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 75 кВт | маш.-с | 0,05 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,47 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00304 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 9,68 |
| 217-701-0308 | Зығыр мата | кг | 0,0005 |
| 236-202-1017 | Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74 | т | 0,0005 |
| 241-101-0104 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,5 мм | м | 0,3 |
| 241-101-0120 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм | м | 2 |
| 241-101-0207 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм | м | 1,4 |
| 241-101-0211 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм | м | 1,5 |
| 241-112-0118 | Жапсарсыз дәнекерленген, 90°-ты иілген болат бұрма, сыртқы диаметрі 15 мм ден 144 мм МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001) өлшемі 40х3,5 мм | дана | 4 |
| 241-115-0105 | Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 40 мм | дана | 10 |
| 241-115-0107 | Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 65 мм | дана | 4 |
| 241-119-0205 | Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар болатты стон МЕМСТ 8965-75 диаметрі 40 мм | дана | 6 |
| 241-119-0405 | Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 40 мм | дана | 6 |
| 241-505-0201 | Бұрышы кисық шойын үш тармақ бұрышы 60° өлшемі 50х50 мм | дана | 1 |
| 242-207-4001 | КРТПП маркалы жылыту жүйелеріне арналған үш жүрісті реттеуші жез кран, Т +150°С-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 21345-2005 DN 15 | дана | 2 |

1101-0508-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---------|--------|
| 242-207-4202 | 11Б256к маркалы жез муфталы, тығын, қос реттеу кран, су және бу үшін, T +150°C-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 21345-2005 DN 20 | дана | 3 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0025 |
| 261-107-0964 | Өзекшесі бір қакатты өрілген құрғақ асбест өрме, көп қабатты өрме, дөңгелек, шаршылы тығыздамалар, маркасы АСС, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84 | т | 0,0003 |
| 261-301-0219 | Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/ | кг | 1,6 |
| 261-301-0279 | Муфталар | жиынтық | П |
| 261-301-0283 | Фланецтер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 4 |

1101-0508-0402 - кесте Эжекторлы су көтергішті орнату, ұзындығы 21 м дейін

эжекторлық су көтергіші

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 21,9 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,471 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,88 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,6 |
| 325-101-0111 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 75 кВт | маш.-с | 0,07 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,57 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00304 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 12,1 |
| 217-701-0308 | Зығыр мата | кг | 0,0005 |
| 236-202-1017 | Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74 | т | 0,0005 |
| 241-101-0104 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,5 мм | м | 0,3 |
| 241-101-0120 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм | м | 2 |
| 241-101-0207 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40x3,5 мм | м | 2 |
| 241-101-0211 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65x4,0 мм | м | 2,1 |
| 241-112-0118 | Жапсарсыз дәнекерленген, 90° ты иілген болат бұрма, сыртқы диаметрі 15 мм ден 144 мм МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001) өлшемі 40x3,5 мм | дана | 4 |
| 241-115-0105 | Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 40 мм | дана | 10 |
| 241-115-0107 | Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 65 мм | дана | 4 |
| 241-119-0205 | Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар болатты стон МЕМСТ 8965-75 диаметрі 40 мм | дана | 6 |
| 241-119-0405 | Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 40 мм | дана | 6 |
| 241-505-0201 | Бұрышы қисық шойын үш тармақ бұрышы 60° өлшемі 50x50 мм | дана | 1 |
| 242-207-4001 | КРТПП маркалы жылыту жүйелеріне арналған үш жүрісті реттеуші жез кран, T +150°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 21345-2005 DN 15 | дана | 2 |
| 242-207-4202 | 11Б256к маркалы жез муфталы, тығын, қос реттеу кран, су және бу үшін, T +150°C-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 21345-2005 DN 20 | дана | 3 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0026 |

1101-0508-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---------|--------|
| 261-107-0964 | Өзекшесі бір қақатты өрілген құрғақ асбест өрме, көп қабатты өрме, дөңгелек, шаршылы тығыздамалар, маркасы АСС, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84 | т | 0,0003 |
| 261-301-0219 | Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/ | кг | 1,6 |
| 261-301-0279 | Муфталар | жиынтық | П |
| 261-301-0283 | Фланецтер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 4 |

1101-0508-0403 - кесте Эжекторлы су көтергішті орнату, ұзындығы 31 м дейін

эжекторлық су көтергіші

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 24,3 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,13 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 1,39 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,89 |
| 325-101-0111 | Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 75 кВт | маш.-с | 0,1 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,71 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00304 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 18,2 |
| 217-701-0308 | Зығыр мата | кг | 0,0005 |
| 236-202-1017 | Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74 | т | 0,0005 |
| 241-101-0104 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,5 мм | м | 0,3 |
| 241-101-0120 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм | м | 2 |
| 241-101-0207 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40x3,5 мм | м | 3 |
| 241-101-0211 | Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65x4,0 мм | м | 3,1 |
| 241-112-0118 | Жапсарсыз дәнекерленген, 90° ты иілген болат бұрма, сыртқы диаметрі 15 мм ден 144 мм МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001) өлшемі 40x3,5 мм | дана | 4 |
| 241-115-0105 | Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 40 мм | дана | 10 |
| 241-115-0107 | Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 65 мм | дана | 4 |
| 241-119-0205 | Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар болатты сгон МЕМСТ 8965-75 диаметрі 40 мм | дана | 6 |
| 241-119-0405 | Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 40 мм | дана | 6 |
| 241-505-0201 | Бұрышы қисық шойын үш тармақ бұрышы 60° өлшемі 50x50 мм | дана | 1 |
| 242-207-4001 | КРТПП маркалы жылыту жүйелеріне арналған үш жүрісті реттеуші жез кран, T +150°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 21345-2005 DN 15 | дана | 2 |
| 242-207-4202 | 11Б25бк маркалы жез муфталы, тығын, қос реттеу кран, су және бу үшін, T +150°C-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 21345-2005 DN 20 | дана | 3 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,003 |
| 261-107-0964 | Өзекшесі бір қақатты өрілген құрғақ асбест өрме, көп қабатты өрме, дөңгелек, шаршылы тығыздамалар, маркасы АСС, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84 | т | 0,0003 |
| 261-301-0219 | Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/ | кг | 1,6 |

1101-0508-0403 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---------|---|
| 261-301-0279 | Муфталар | жиынтық | П |
| 261-301-0283 | Фланецтер | дана | П |
| 261-301-0331 | Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79 | м | 4 |

1101-0508-0404 - кесте Эжекторлы су көтергішті алу, ұзындығы 15 м дейін

эжекторлық су көтергіш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Су көтергіштерді ажырату. 2. Эжекторлы су көтергіштерді алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 10,2 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,03 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,78 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,25 |

1101-0508-0405 - кесте Эжекторлы су көтергішті алу, ұзындығы 21 м дейін

эжекторлық су көтергіш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Су көтергіштерді ажырату. 2. Эжекторлы су көтергіштерді алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 11,1 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,43 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 1,1 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,33 |

1101-0508-0406 - кесте Эжекторлы су көтергішті алу, ұзындығы 31 м дейін

эжекторлық су көтергіш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Су көтергіштерді ажырату. 2. Эжекторлы су көтергіштерді алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 12,6 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,07 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 1,62 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,45 |

1101-0508-05 -топ Битум сіңдірілген топырақты төсеу

1101-0508-0501 - кесте Битуммен сіндірілген қалыңдығы 20 см топырақты төсеу m^3

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қалыңдығы 20 см битуммен сіндірілген топырақты төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 1,7 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,09 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-201-0101 | Битум қазандары жылжымалы, 400 л | маш.-с | 0,08 |
| 321-208-0101 | Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.) | маш.-с | 0,03 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,03 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 216-201-0204 | Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 130/200 | т | 0,0293 |

1101-06 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың жер қазу конструкцияларын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары**1101-0601 -кіші бөлім Тоғандар, бөгеттер, үйінділер құрылғысы****1101-0601-01 -топ 2-топ топырағын гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу****1101-0601-0101 - кесте 2-топ топырағын электр стационарлық гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 80 м³/сағ** $топырақ м^3$

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлы-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0711 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05104 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00499 |
| 328-103-0101 | Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 80 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сорғы қондырғы қысымы 40 м | маш.-с | 0,00921 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0242 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм | м | 0,00123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай енісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 | | |

1101-0601-0101- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |

1101-0601-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: А - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0102 - кесте 2-топ топырағын электр стационарлық гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 140 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлы-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0137 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ | 0,0469 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03156 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00526 |
| 328-103-0102 | Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 140 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 90 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 37-52 м | маш.-с | 0,00526 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0254 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм | м | 0,00095 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай енісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |

1101-0601-0102- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қопсылтылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: А - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0103 - кесте 2-топ топырағын электр стационарлық гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 200 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлық-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0137 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ | 0,0329 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02208 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00368 |
| 328-103-0103 | Топырақ соратын стационарлық электрлі қондырғылар беру 200 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 100 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 63 м | маш.-с | 0,00368 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х7,0 мм | м | 0,00081 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,94$; $K_{эм} = 0,94$; $K_{мр} = 0,94$ | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,11$; $K_{мр} = 1,11$ | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда $K_{зтр} = 1,18$; $K_{эм} = 1,18$; $K_{мр} = 1,18$ | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ | | |

1101-0601-0103- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0104 - кесте 2-топ топырағын электр стационарлық гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 400 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлық-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,0123 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01334 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00184 |
| 314-104-0201 | Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00184 |
| 328-103-0104 | Топырақ соратын стационарлық электрлі қондырғылар беру 400 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 95 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 71 м | маш.-с | 0,00184 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00046 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм | м | 0,00052 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |

1101-0601-0104- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0104 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0105 - кесте 2-топ топырағын электр жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 400 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлық-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,0123 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01334 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қосытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00184 |
| 314-104-0201 | Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00184 |
| 328-103-0201 | Топырақ соратын жүзбелі электрлі қондырғылар беру 400 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 95 м, топырақ сорғы қондырғы қысымы 71 м | маш.-с | 0,00184 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00046 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм | м | 0,00052 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |

1101-0601-0105- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қоспытылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0106 - кесте 2-топ топырағын дизелді стационарлық гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 80 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлық-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0711 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05104 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00499 |
| 328-105-0101 | Дизельді стационарлық сорғы станциялары беру 80 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сору станциясының қысымы 40 м | маш.-с | 0,00921 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0242 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х8,0 мм | м | 0,00123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0107 - кесте 2-топ топырағын дизельді жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 80 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлы-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,0711 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05104 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00499 |
| 328-105-0201 | Жүзбелі сорғы станциялары беру 80 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сору станциясының қысымы 40 м | маш.-с | 0,00921 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0242 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х8,0 мм | м | 0,00123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай енісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 | | |
| П-1101-020 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-076 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 |
| П-1101-077 | 1-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 |
| П-1101-078 | 3-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 |
| П-1101-079 | 4-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 |
| П-1101-080 | 5-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 |
| П-1101-081 | 6-топ топырағында топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

**1101-0601-0108 - кесте 2-топ топырағын дизелді гидромониторлық-сорғы-жер
сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 80 м³/сағ**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,0646 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,09181 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00954 |
| 328-101-0101 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары дизельді, беру 80 м ³ /сағ, қысым 30 м | маш.-с | 0,019 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0239 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х5,0 мм | м | 0,00204 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0108- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қауіпі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |

1101-0601-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0109 - кесте 2-топ топырағын дизелді гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 140 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,0506 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0809926 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00788 |
| 327-202-0202 | Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00526 |
| 328-101-0102 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары дизельді, беру 140 м ³ /сағ, қысым 37-52 м | маш.-с | 0,0105 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0251 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм | м | 0,00194 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+A1014:C1024e дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |

1101-0601-0109- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |

1101-0601-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе копсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0110 - кесте 2-топ топырағын электр жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 80 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,0587 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,066279 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00867 |
| 328-101-0103 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м ³ /сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,0173 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0601-0110- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|---|---------|
| 241-102-0239 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х5,0 мм | м | 0,00184 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысының топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 | | |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 | | |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 | | |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 | | |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |

1101-0601-0110 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,7$; $K_{эм} = 0,7$; $K_{мр} = 0,7$ |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,78$; $K_{эм} = 0,78$; $K_{мр} = 0,78$ |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$; $K_{мр} = 1,26$ |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,59$; $K_{эм} = 1,59$; $K_{мр} = 1,59$ |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,04$; $K_{эм} = 2,04$; $K_{мр} = 2,04$ |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,48$; $K_{эм} = 2,48$; $K_{мр} = 2,48$ |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,91$; $K_{эм} = 2,91$; $K_{мр} = 2,91$ |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 3,35$; $K_{эм} = 3,35$; $K_{мр} = 3,35$ |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,22$; $K_{эм} = 1,22$; $K_{мр} = 1,22$ |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,09$; $K_{эм} = 1,09$; $K_{мр} = 1,09$ |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,93$; $K_{мр} = 0,93$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0111 - кесте 2-топ топырағын электр жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 140 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,046 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0640943 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00716 |
| 327-202-0202 | Сүйрежелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00478 |
| 328-101-0104 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 140 м ³ /сағ, қысым 37-52 м | маш.-с | 0,00955 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0251 | Тік жапарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм | м | 0,00179 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0111- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |

1101-0601-0111 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0112 - кесте 2-топ топырағын электр жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 200 м3/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,0323 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0715095 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00696 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00348 |
| 327-202-0202 | Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00348 |
| 327-203-0101 | Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т | маш.-с | 0,00139 |
| 328-101-0105 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м3/сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,00696 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм | м | 0,00174 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай енісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |

1101-0601-0112- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |

1101-0601-0112 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0113 - кесте 2-топ топырағын электр жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 400 м³/сағтопырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,0159 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0543177 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0601-0113- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00343 |
| 314-104-0201 | Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00343 |
| 327-110-0301 | Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.) | маш.-ч | 0,00139 |
| 327-202-0202 | Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00156 |
| 327-203-0101 | Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т | маш.-с | 0,0024 |
| 328-101-0106 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 400 м ³ /сағ, қысым 71 м | маш.-с | 0,00343 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0024 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0301 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720х7,0 мм | м | 0,00087 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 | | |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 | | |

1101-0601-0113 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0114 - кесте 2-топ топырағын электр жүзбелі гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен қазу, өнімділігі 600 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0145 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5) | адам-сағ | 0,0111 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0321251 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00336 |
| 314-104-0201 | Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00231 |
| 327-110-0301 | Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.) | маш.-ч | 0,00116 |
| 327-202-0202 | Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00116 |
| 327-203-0102 | Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т | маш.-с | 0,00047 |
| 328-101-0107 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00231 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00058 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0307 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820х7,0 мм | м | 0,00071 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0114- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-090 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-092 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қосытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |

1101-0601-0114 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: А - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-02 -топ 2-топ топырағын ілестіруші құрылғымен жабдықталған жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу

1101-0601-0201 - кесте 2-топ топырағын ілестіруші құрылғымен жабдықталған жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 200 м3/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0323 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0715095 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00696 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00348 |
| 327-202-0202 | Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00348 |
| 327-203-0101 | Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т | маш.-с | 0,00139 |
| 328-101-0108 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі ЭГЗУ, беру 200 м3/сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,00696 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм | м | 0,00174 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0601-0201- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысының топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,93$; $K_{мр} = 0,93$ |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,11$; $K_{мр} = 1,11$ |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда $K_{зтр} = 1,18$; $K_{эм} = 1,18$; $K_{мр} = 1,18$ |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану $K_{зтр} = 1,33$; $K_{эм} = 1,33$; $K_{мр} = 1,33$ |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$; $K_{мр} = 1,2$ |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,02$; $K_{эм} = 1,02$; $K_{мр} = 1,02$ |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$; $K_{мр} = 1,2$ |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-090 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |

1101-0601-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-092 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

**1101-0601-0202 - кесте 2-топ топырағын ілестіруші құрылғымен жабдықталған
жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 400 м³/сағ**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0159 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0543177 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копысытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00343 |
| 314-104-0201 | Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00343 |
| 327-110-0301 | Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.) | маш.-ч | 0,00139 |
| 327-202-0202 | Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,00156 |
| 327-203-0101 | Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т | маш.-с | 0,0024 |
| 328-101-0109 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі ЭГЗУ, беру 400 м ³ /сағ, қысым 71 м | маш.-с | 0,00343 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0024 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0301 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x7,0 мм | м | 0,00087 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |

1101-0601-0202- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-090 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-101 | 1-топ топырағында топырақты бұрын жуылған немесе қопсытылған жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 |
| П-1101-102 | 1-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 |
| П-1101-103 | 3-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 |
| П-1101-104 | 4-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 |
| П-1101-105 | 5-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-106 | 6-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |

1101-0601-0202 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-107 | 7-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-108 | 8-топ топырағында топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядтармен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-03 -топ Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау
1101-0601-0301 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 80 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды жөндеу (су құбырларын және пульпо құбырларын). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,0318 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0692 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0301 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 50 м ³ /сағ, қысым 50 м | маш.-с | 0,0173 |
| 328-102-0201 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 80 м ³ /сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,0173 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0239 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х5,0 мм | м | 0,00139 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |

1101-0601-0301- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |

1101-0601-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық кондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0302 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 140 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,0161 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0382 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0601-0302- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00955 |
| 328-102-0202 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 140 м ³ /сағ, қысым 37-52 м | маш.-с | 0,00955 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0251 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм | м | 0,00141 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қосытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 | | |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 | | |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 | | |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0302- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |

1101-0601-0302 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0303 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 200 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,0111 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03654 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00696 |
| 328-102-0203 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 200 м ³ /сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,00696 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм | м | 0,00115 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қоспытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 | | |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 | | |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 | | |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |

1101-0601-0303- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |

1101-0601-0303 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: А - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0304 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 400 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,00511 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01462 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00344 |
| 328-102-0204 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 400 м ³ /сағ, қысым 71 м | маш.-с | 0,00344 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм | м | 0,00057 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қоспытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |

1101-0601-0304- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+A1014:C1024e дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |

1101-0601-0304 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$; $K_{мр} = 1,34$ |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$; $K_{мр} = 1,14$ |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық кондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-092 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,22$; $K_{эм} = 1,22$; $K_{мр} = 1,22$ |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,09$; $K_{эм} = 1,09$; $K_{мр} = 1,09$ |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,93$; $K_{мр} = 0,93$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0305 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 600 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,00462 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0098175 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0601-0305- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00231 |
| 328-102-0205 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 600 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00231 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0308 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x8,0 мм | м | 0,00046 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қосытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 | | |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 | | |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 | | |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |

1101-0601-0305- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |

1101-0601-0305 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-04 -топ Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау
1101-0601-0401 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 200 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,01111 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02262 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-102-0101 | Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 200 м ³ /сағ, қысым 63 м | маш.-с | 0,00696 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х7,0 мм | м | 0,00133 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 | | |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 | | |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 | | |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысымен топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |

1101-0601-0401- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,67; Кэм = 1,67; Кмр = 1,67 |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |

1101-0601-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: А - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0402 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 400 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,00511 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01118 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-102-0102 | Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 400 м ³ /сағ, қысым 71 м | маш.-с | 0,00344 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм | м | 0,00057 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қосытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 | | |

1101-0601-0402- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |

1101-0601-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$; $K_{мр} = 1,14$ |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық кондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,22$; $K_{эм} = 1,22$; $K_{мр} = 1,22$ |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,09$; $K_{эм} = 1,09$; $K_{мр} = 1,09$ |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,93$; $K_{мр} = 0,93$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0403 - кесте Жүзбелі жер сорғыш снарядпен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 600 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0149 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9) | адам-сағ | 0,00462 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0075075 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-102-0103 | Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 600 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00231 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0601-0403- кестенің жалғасы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---|---------|
| 241-102-0308 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x8,0 мм | м | 0,00046 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-009 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7 | | |
| П-1101-010 | 1-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,78; Кэм = 0,78; Кмр = 0,78 | | |
| П-1101-011 | 3-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26; Кмр = 1,26 | | |
| П-1101-012 | 4-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,59; Кэм = 1,59; Кмр = 1,59 | | |
| П-1101-013 | 5-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04; Кмр = 2,04 | | |
| П-1101-014 | 6-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,48; Кэм = 2,48; Кмр = 2,48 | | |
| П-1101-015 | 7-топтың топырағында жер сорғыш снарядтпен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,91; Кэм = 2,91; Кмр = 2,91 | | |
| П-1101-016 | 8-топтағы топырақта жерсеріктік снарядпен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты жерсеріктік айдау станциясымен қосымша тасымалдау кезінде Кзтр = 3,35; Кэм = 3,35; Кмр = 3,35 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-019 | Үйме жалдау құрылғысымен топырақты үйіндіге, қатарға шаю, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңісімен шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,93; Кэм = 0,93; Кмр = 0,93 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 | | |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |

1101-0601-0403 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$; $K_{мр} = 1,2$ |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,02$; $K_{эм} = 1,02$; $K_{мр} = 1,02$ |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$; $K_{мр} = 1,2$ |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$; $K_{мр} = 1,34$ |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$; $K_{мр} = 1,14$ |
| П-1101-084 | Топырақты гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-085 | Топырақты ілестіруші құрылғымен жабдықталған жер снарядымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-091 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,6-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-093 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,6 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-095 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 600 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-096 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,2-1,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,67$; $K_{эм} = 1,67$; $K_{мр} = 1,67$ |
| П-1101-097 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 1,8-2,4 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 80 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-098 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 2,4-3,2 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 140-200 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-099 | Су асты және су үсті кенжарының биіктігі 3,6-4,8 м шегінде болғанда топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу кезінде, өнімділігі 400 м ³ /сағ, қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-100 | Өнімділігі 600 м ³ /сағ, 4,8-6,4 м шегінде су асты және жер үсті биіктігі кезінде қалқымалы жер сорғыш снарядпен топырақты игеру кезінде $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$; $K_{мр} = 1,25$ |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,22$; $K_{эм} = 1,22$; $K_{мр} = 1,22$ |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,09$; $K_{эм} = 1,09$; $K_{мр} = 1,09$ |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-200 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,93$; $K_{мр} = 0,93$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-05 -топ Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау

1101-0601-0501 - кесте Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 80 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0285 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03684 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0301 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 50 м ³ /сағ, қысым 50 м | маш.-с | 0,00921 |
| 328-102-0201 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 80 м ³ /сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,00921 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0242 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х8,0 мм | м | 0,00123 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-003 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 | | |
| П-1101-004 | 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 | | |
| П-1101-005 | 3-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 | | |
| П-1101-006 | 4-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 | | |
| П-1101-007 | 5-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 | | |
| П-1101-008 | 6-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 | | |

1101-0601-0501- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-174 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-175 | Топырақты үйіндіге үйіп тастау құрылғысы бар үйіндіге жуған кезде қатарға, бір жақты жууға, бос немесе жағажай беткейімен жууға, қолдануға Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 |

1101-0601-0501 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0502 - кесте Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 140 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0162 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02104 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00526 |
| 328-102-0202 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 140 м ³ /сағ, қысым 37-52 м | маш.-с | 0,00526 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0254 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм | м | 0,00095 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-003 | Алдын ала шайылған немесе қоспытылған 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 | | |
| П-1101-004 | 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 | | |
| П-1101-005 | 3-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 | | |
| П-1101-006 | 4-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 | | |
| П-1101-007 | 5-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 | | |
| П-1101-008 | 6-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к-А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 | | |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 | | |

1101-0601-0502- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-174 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |

1101-0601-0502 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-175 | Топырақты үйіндіге үйіп тастау құрылғысы бар үйіндіге жуған кезде қатарға, бір жақты жууға, бос немесе жағажай беткейімен жууға, қолдануға $K_{зтр} = 0,94$; $K_{эм} = 0,94$; $K_{мр} = 0,94$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0503 - кесте Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 200 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0114 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01932 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00368 |
| 328-102-0203 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 200 м ³ /сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,00368 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х7,0 мм | м | 0,00081 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-003 | Алдын ала шайылған немесе қоспытылған 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,76$; $K_{эм} = 0,76$; $K_{мр} = 0,76$ | | |
| П-1101-004 | 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$; $K_{мр} = 0,85$ | | |
| П-1101-005 | 3-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,16$; $K_{эм} = 1,16$; $K_{мр} = 1,16$ | | |
| П-1101-006 | 4-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,45$; $K_{эм} = 1,45$; $K_{мр} = 1,45$ | | |
| П-1101-007 | 5-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$; $K_{мр} = 1,9$ | | |
| П-1101-008 | 6-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,25$; $K_{эм} = 2,25$; $K_{мр} = 2,25$ | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+A1014:C1024e дейін қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,11$; $K_{мр} = 1,11$ | | |

1101-0601-0503- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0503 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-174 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-175 | Топырақты үйіндіге үйіп тастау құрылғысы бар үйіндіге жуған кезде қатарға, бір жақты жууға, бос немесе жағажай беткейімен жууға, қолдануға $K_{зтр} = 0,94$; $K_{эм} = 0,94$; $K_{мр} = 0,94$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0504 - кесте Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын стационарлық жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 400 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,00798 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00782 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 325-102-0302 | Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00184 |
| 328-102-0204 | Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 400 м ³ /сағ, қысым 71 м | маш.-с | 0,00184 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм | м | 0,00054 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-003 | Алдын ала шайылған немесе қопсытылған 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,76$; $K_{эм} = 0,76$; $K_{мр} = 0,76$ | | |
| П-1101-004 | 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$; $K_{мр} = 0,85$ | | |
| П-1101-005 | 3-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,16$; $K_{эм} = 1,16$; $K_{мр} = 1,16$ | | |
| П-1101-006 | 4-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,45$; $K_{эм} = 1,45$; $K_{мр} = 1,45$ | | |
| П-1101-007 | 5-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$; $K_{мр} = 1,9$ | | |
| П-1101-008 | 6-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,25$; $K_{эм} = 2,25$; $K_{мр} = 2,25$ | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+A1014:C1024e дейін қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ | | |
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,11$; $K_{мр} = 1,11$ | | |

1101-0601-0504- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0504 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-174 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-175 | Топырақты үйіндіге үйіп тастау құрылғысы бар үйіндіге жуған кезде қатарға, бір жақты жууға, бос немесе жағажай беткейімен жууға, қолдануға $K_{зтр} = 0,94$; $K_{эм} = 0,94$; $K_{мр} = 0,94$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-06 -топ Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі

1101-0601-0601 - кесте Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 200 м³/сағ

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,0114 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01196 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-102-0101 | Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 200 м ³ /сағ, қысым 63 м | маш.-с | 0,00368 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х7,0 мм | м | 0,00081 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-003 | Алдын ала шайылған немесе қосытылған 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,76$; $K_{эм} = 0,76$; $K_{мр} = 0,76$ | | |
| П-1101-004 | 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$; $K_{мр} = 0,85$ | | |
| П-1101-005 | 3-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,16$; $K_{эм} = 1,16$; $K_{мр} = 1,16$ | | |
| П-1101-006 | 4-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,45$; $K_{эм} = 1,45$; $K_{мр} = 1,45$ | | |
| П-1101-007 | 5-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$; $K_{мр} = 1,9$ | | |
| П-1101-008 | 6-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,25$; $K_{эм} = 2,25$; $K_{мр} = 2,25$ | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$; $K_{мр} = 0,9$ | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ | | |

1101-0601-0601- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0601 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-174 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95 |
| П-1101-175 | Топырақты үйіндіге үйіп тастау құрылғысы бар үйіндіге жуған кезде қатарға, бір жақты жууға, бос немесе жағажай беткейімен жууға, қолдануға Кзтр = 0,94; Кэм = 0,94; Кмр = 0,94 |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: А - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-0602 - кесте Гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғысымен бірге жұмыс істеу кезінде 2-топ топырағын жүзбелі жер сорғыш айдау станциясымен қосымша тасымалдау, айдау станциясының өнімділігі 400 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,00798 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00598 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-102-0102 | Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 400 м ³ /сағ, қысым 71 м | маш.-с | 0,00184 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм | м | 0,00054 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-002 | Кенсіз материалдарды қатарға салып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-003 | Алдын ала шайылған немесе қоспытылған 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,76; Кэм = 0,76; Кмр = 0,76 | | |
| П-1101-004 | 1-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85 | | |
| П-1101-005 | 3-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,16; Кмр = 1,16 | | |
| П-1101-006 | 4-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45; Кмр = 1,45 | | |
| П-1101-007 | 5-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9; Кмр = 1,9 | | |
| П-1101-008 | 6-топтың топырағында гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен жұмыс істеу кезінде топырақты айдау жер сорғыш станциясымен қосымша тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 2,25 | | |
| П-1101-018 | Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9 | | |
| П-1101-021 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-к+А1014:С1024е дейін қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-022 | Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары жалпы жер төсемінде шаю кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |

1101-0601-0602- кестенің жалғасы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-049 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 10% жоғалған жағдайда мыналарды қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11; Кмр = 1,11 |
| П-1101-050 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 15% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18; Кмр = 1,18 |
| П-1101-051 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ 20% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25 |
| П-1101-052 | Гидромониторлық-сорғы-жер сорғы қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты айдау жер сорғы станциясымен қосымша тасымалдау кезінде топырақ жоғалған жағдайда 25% қолдану Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33; Кмр = 1,33 |
| П-1101-053 | Топырақты жер сору станциясымен қосымша тасымалдау кезінде гидромониторлық-сорғы-жер сору қондырғысымен бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақ 5% жоғалған жағдайда Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-054 | Жылжымалы дизельді электр станциясымен кешенде гидромониторлық қондырғының, жер снарядының және жер сорғыш айдау станциясының жұмысы кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-071 | Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-072 | Пішінді шұңқырда топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-074 | Кенжардың биіктігі 15 м-ден жоғары болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8 |
| П-1101-075 | Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда топырақты гидромониторлы-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-124 | Екі сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-125 | Бір сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |

1101-0601-0602 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-126 | Үш сатылы айдау жер сорғыш станциясынан бірлесіп жұмыс істеген кезде топырақты қазу және тасымалдау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ |
| П-1101-149 | Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және "жотаны толтыру" әдісімен төсеу кезінде $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ |
| П-1101-174 | Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$; $K_{мр} = 0,95$ |
| П-1101-175 | Топырақты үйіндіге үйіп тастау құрылғысы бар үйіндіге жуған кезде қатарға, бір жақты жууға, бос немесе жағажай беткейімен жууға, қолдануға $K_{зтр} = 0,94$; $K_{эм} = 0,94$; $K_{мр} = 0,94$ |
| ПР-1101-219 | Топырақтың жоғалуының басқа мәндері үшін коэффициент келесі формула бойынша анықталады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректеріне сәйкес қабылданған топырақ жоғалуының жалпы пайызы. |

1101-0601-07 -топ Арнадағы топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен үйіндіге қазу
1101-0601-0701 - кесте Арнадағы топырақты 1 (күм) опырылым құрылғысымен
үйіндіге жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 25 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтің жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтің жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қымзет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,10428 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00948 |
| 328-103-0301 | Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м ³ /сағ | маш.-с | 0,0474 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$ | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$ | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,15$ | | |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$; $K_{мр} = 1,2$ | | |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,02$; $K_{эм} = 1,02$; $K_{мр} = 1,02$ | | |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$; $K_{мр} = 1,34$ | | |

1101-0601-0701 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-151 | Кемер бойынша ойықтар мен қазаншұңқырлардың ең төмен ені 10 м-ден кем болғанда арнаның құрылғысы кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-152 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 5 м-ден жоғары, қолдану; Кэм = 1,33 |
| П-1101-153 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 2,01-ден 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-154 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 3,01-ден 5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-155 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 1 м-ден астам, қолдану; Кэм = 0,7 |
| П-1101-156 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-157 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 0,71-ден 1 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,9 |
| П-1101-158 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 150 м-ден астам, қолдану; Кэм = 2 |
| П-1101-159 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 101-ден 150 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,54 |
| П-1101-160 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 51-ден 100 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,33 |

1101-0601-0702 - кесте Арнадағы топырақты 2 (құмды саз) опырылым құрылғысымен үйіндіге жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 25 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтың жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қызмет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1646 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,015 |
| 328-103-0301 | Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м ³ /сағ | маш.-с | 0,0748 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 | | |

1101-0601-0702 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-151 | Кемер бойынша ойықтар мен қазаншұңқырлардың ең төмен ені 10 м-ден кем болғанда арнаның құрылғысы кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-152 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 5 м-ден жоғары, қолдану; Кэм = 1,33 |
| П-1101-153 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 2,01-ден 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-154 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 3,01-ден 5 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-155 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 1 м-ден астам, қолдану; Кэм = 0,7 |
| П-1101-156 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-157 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 0,71-ден 1 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 0,9 |
| П-1101-158 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 150 м-ден астам, қолдану; Кэм = 2 |
| П-1101-159 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 101-ден 150 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,54 |
| П-1101-160 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 51-ден 100 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,33 |

1101-0601-0703 - кесте Арнадағы топырақты 2 (саздақтар) опырылым құрылғысымен үйіндіге жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 25 м³/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтың жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қызмет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2904 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0502 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0264 |
| 328-103-0301 | Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м ³ /сағ | маш.-с | 0,132 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0601-0703 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-151 | Кемер бойынша ойықтар мен қазаншұңқырлардың ең төмен ені 10 м-ден кем болғанда арнаның құрылғысы кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-152 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 5 м-ден жоғары, қолдану; Кэм = 1,33 |
| П-1101-153 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 2,01-ден 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-154 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 3,01-ден 5 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-155 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 1 м-ден астам, қолдану; Кэм = 0,7 |
| П-1101-156 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-157 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 0,71-ден 1 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 0,9 |
| П-1101-158 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 150 м-ден астам, қолдану; Кэм = 2 |
| П-1101-159 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 101-ден 150 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,54 |
| П-1101-160 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 51-ден 100 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,33 |

**1101-0601-0704 - кесте Арнадағы топырақты 1 (кұм) опырылым құрылғысынсыз
үйіндіге жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 25 м³/сағ**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтың жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қымзет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0948 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-103-0301 | Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м ³ /сағ | маш.-с | 0,0474 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 | | |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 | | |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 | | |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 | | |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 | | |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 | | |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 | | |
| П-1101-151 | Кемер бойынша ойықтар мен қазаншұңқырлардың ең төмен ені 10 м-ден кем болғанда арнаның құрылғысы кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-152 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 5 м-ден жоғары, қолдану; Кэм = 1,33 | | |
| П-1101-153 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 2,01-ден 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-154 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 3,01-ден 5 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-155 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 1 м-ден астам, қолдану; Кэм = 0,7 | | |
| П-1101-156 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-157 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 0,71-ден 1 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 0,9 | | |
| П-1101-158 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 150 м-ден астам, қолдану; Кэм = 2 | | |

1101-0601-0704 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-159 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 101-ден 150 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,54 |
| П-1101-160 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 51-ден 100 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,33 |

1101-0601-0705 - кесте Арнадағы топырақты 2 (құмды саз) опырылым құрылғысынсыз үйіндіге жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 25 м³/сағ
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтң жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қызмет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1496 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-103-0301 | Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м ³ /сағ | маш.-с | 0,0748 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 | | |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 | | |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 | | |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 | | |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 | | |
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 | | |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 | | |
| П-1101-151 | Кемер бойынша ойықтар мен қазаншұңқырлардың ең төмен ені 10 м-ден кем болғанда арнаның құрылғысы кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-152 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 5 м-ден жоғары, қолдану; Кэм = 1,33 | | |
| П-1101-153 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 2,01-ден 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,1 | | |

1101-0601-0705 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-154 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 3,01-ден 5 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-155 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 1 м-ден астам, қолдану; Кэм = 0,7 |
| П-1101-156 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-157 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 0,71-ден 1 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 0,9 |
| П-1101-158 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 150 м-ден астам, қолдану; Кэм = 2 |
| П-1101-159 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 101-ден 150 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,54 |
| П-1101-160 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 51-ден 100 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,33 |

1101-0601-0706 - кесте Арнадағы топырақты 3 (құмды саздақтар, саздақтар) опырылым құрылғысынсыз үйіндіге жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу, өнімділігі 25 м3/сағ

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтің жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қымзет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,264 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 328-103-0301 | Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м3/сағ | маш.-с | 0,132 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-062 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 10-15% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05 | | |
| П-1101-063 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 15-20% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1 | | |
| П-1101-064 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 20-25% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15; Кмр = 1,15 | | |
| П-1101-065 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 25-30% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2 | | |
| П-1101-066 | Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы 5-10% болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының бос тұруына әкеп соғатын түбірлермен, тамырлармен, суға батқан бөренелермен, ағаштармен, батпақ және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойық пен карьердегі топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,02; Кэм = 1,02; Кмр = 1,02 | | |
| П-1101-082 | Топырақты дылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34; Кмр = 1,34 | | |
| П-1101-083 | Топырақты дылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядымен қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14; Кмр = 1,14 | | |

1101-0601-0706 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-117 | Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22; Кмр = 1,22 |
| П-1101-118 | Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядымен топырақты қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09; Кмр = 1,09 |
| П-1101-151 | Кемер бойынша ойықтар мен қазаншұңқырлардың ең төмен ені 10 м-ден кем болғанда арнаның құрылғысы кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-152 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 5 м-ден жоғары, қолдану; Кэм = 1,33 |
| П-1101-153 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 2,01-ден 3 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,1 |
| П-1101-154 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 3,01-ден 5 м-ке дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-155 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 1 м-ден астам, қолдану; Кэм = 0,7 |
| П-1101-156 | Арнаның құрылғысы кезінде, қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,25 |
| П-1101-157 | Арнаның құрылғысы кезінде, топырақ шығарындысының биіктігі 0,71-ден 1 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 0,9 |
| П-1101-158 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 150 м-ден астам, қолдану; Кэм = 2 |
| П-1101-159 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 101-ден 150 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,54 |
| П-1101-160 | Арнаның құрылғысы кезінде, қойыртпақты тасымалдау қашықтығы 51-ден 100 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,33 |

1101-0601-08 -топ Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

1101-0601-0801 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 80 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,123 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00625 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00046 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00035 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00171 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00455 |
| 328-103-0101 | Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 80 м ³ /сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сорғы қондырғы қысымы 40 м | маш.-с | 0,00017 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000013 |

1101-0601-0801 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|-----------|
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00004 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00046 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00029 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000012 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,001 |
| 241-102-0264 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х12,0 мм | м | 0,00141 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000013 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00068 |

1101-0601-0802 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылысы. 2. Сужинағыш құдық құрылысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Сукұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,105 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00576 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытықшы-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00028 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00105 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00516 |
| 328-103-0103 | Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 200 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 100 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 63 м | маш.-с | 0,00002 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000065 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00002 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00017 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00013 |

1101-0601-0802 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----|----------|
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000018 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,001 |
| 241-102-0264 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм | м | 0,00061 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000001 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,001 |

1101-0601-0803 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылысы. 2. Сужинағыш құдық құрылысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0166 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00379 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0012 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00213 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00125 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00134 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00015 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00002 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,0001 |
| 241-102-0312 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм | м | 0,00054 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000002 |

1101-0601-09 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

1101-0601-0901 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,089 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00541 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00015 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00009 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00037 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00513 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000045 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00004 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00004 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000018 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0004 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000004 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,001 |

1101-0601-0902 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |

1101-0601-0902 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|----------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0104 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00317 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0009 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00451 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00114 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00113 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00005 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 241-102-0312 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм | м | 0,00001 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000004 |

1101-0601-10 -топ Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен су айдынына, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, су астында үю

1101-0601-1001 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен су айдынына, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, су астында үю, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0753 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00163 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00001 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00017 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00158 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000045 |

1101-0601-1001 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|-----------|
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00004 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00004 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0000053 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0004 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000002 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00028 |

1101-0601-1002 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және эстакадасыз тәсілмен су айдынына, жалдау құрылғысымен үйіндіге төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, су астында үю, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00968 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00308 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00074 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00269 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00118 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00116 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00004 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000028 |

1101-0601-11 -топ Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

1101-0601-1101 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,121 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00656 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00028 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00106 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00596 |
| 328-103-0103 | Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 200 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 100 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 63 м | маш.-с | 0,00002 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000064 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00002 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00019 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00013 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000009 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0008 |
| 241-102-0264 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х12,0 мм | м | 0,00061 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000001 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00108 |

1101-0601-1102 - кесте Топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 0,0261 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00399 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0012 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00564 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00145 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00134 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00002 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00024 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00011 |
| 241-102-0312 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм | м | 0,00054 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000005 |

1101-0601-12 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

1101-0601-1201 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0341 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00622 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00015 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0001 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,0002 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00593 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00004 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00004 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00007 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000009 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0004 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000002 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00071 |

1101-0601-1202 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты гидромониторлық-сорғы-жер сорғыш қондырғымен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0104 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00327 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0009 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00081 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00124 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00113 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00008 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00007 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000008 |

1101-0601-13 -топ Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

1101-0601-1301 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 80 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,053 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0063426 |

1101-0601-1301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|--------|------------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00046 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00035 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00239 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00478 |
| 328-101-0103 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м3/сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,00022 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00002 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000085 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00003 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00041 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00025 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00001 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,001 |
| 241-102-0258 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм | м | 0,00141 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000023 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00061 |

1101-0601-1302 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м3/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,0365 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00737 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00027 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00134 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00488 |
| 328-101-0105 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м3/сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,00032 |

1101-0601-1302 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|------------|
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00012 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000021 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00013 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00009 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000017 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0004 |
| 241-102-0305 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм | м | 0,00061 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000013 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00086 |

1101-0601-1303 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,0168 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00392 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00075 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00739 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,00069 |
| 328-101-0107 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м3/сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00025 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00058 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00002 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00017 |

1101-0601-1303 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|-----------|
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00003 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00014 |
| 241-102-0312 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм | м | 0,00045 |
| 241-102-0319 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x12,0 мм | м | 0,00044 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000067 |

1101-0601-14 -топ Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

1101-0601-1401 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 80 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пулт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 0,014 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0053265 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00023 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары | маш.-с | 0,00582 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00473 |
| 328-101-0103 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,00005 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00002 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000035 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00009 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00002 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000009 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,00014 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000054 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00061 |

**1101-0601-1402 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш
снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі
(топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0201 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,007 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00014 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00009 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары | маш.-с | 0,00112 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00485 |
| 328-101-0105 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м ³ /сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,0003 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00012 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000001 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00001 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000017 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,00001 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000011 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00086 |

**1101-0601-1403 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш
снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі
(топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,00752 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,003034 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0601-1403 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------------|-----------|
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0005 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00297 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,00048 |
| 328-101-0107 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00024 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00023 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00008 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00008 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000028 |

1101-0601-15 -топ Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен су айдынына, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс немесе су астында үю

1101-0601-1501 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге және су астында үю кезіндегі қосалқы жұмыстар, өнімділігі (топырақ бойынша) 80 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 0,006 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0020165 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00225 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00183 |
| 328-101-0103 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м ³ /сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,00005 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00002 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000035 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00009 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00002 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000003 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,00014 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000002 |

1101-0601-1501 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----|---------|
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00024 |

1101-0601-1502 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге және су астында үю кезіндегі қосалқы жұмыстар, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,00642 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00322 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00235 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0013 |
| 328-101-0105 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м ³ /сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,0003 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00012 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000001 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00001 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000004 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,00001 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000023 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00022 |

1101-0601-1503 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және эстакадасыз тәсілмен, жалдау құрылғысынсыз үйіндіге және су астында үю кезіндегі қосалқы жұмыстар, өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,0076 |

1101-0601-1503 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|-----------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,002874 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00026 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00082 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,00051 |
| 328-101-0107 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00024 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00028 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00007 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000008 |

1101-0601-16 -топ Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс
1101-0601-1601 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 80 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,067 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0097026 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00046 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00035 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00304 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00814 |
| 328-101-0103 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,00022 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00002 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000085 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00003 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00041 |

1101-0601-1601 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|-----------|
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00025 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000007 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,001 |
| 241-102-0258 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм | м | 0,00141 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000028 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00044 |

1101-0601-1602 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 0,0617 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00817 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00027 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00168 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00568 |
| 328-101-0105 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,00032 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00012 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000021 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00013 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00009 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000008 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,0004 |
| 241-102-0305 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм | м | 0,00061 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000017 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00128 |

1101-0601-1603 - кесте Топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен профильді құрылысқа, жалдау құрылғысымен үйіндіге және қабатқа төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 600 м³/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 0,0334 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,005816 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00075 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,00632 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,00213 |
| 328-101-0107 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м ³ /сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00031 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00058 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,00003 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,0003 |
| 215-202-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00003 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,0001 |
| 241-102-0312 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм | м | 0,00045 |
| 241-102-0319 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x12,0 мм | м | 0,00044 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000058 |

1101-0601-17 - топ Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс

**1101-0601-1701 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш
снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру
әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 80 м³/сағ
дейін**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,028 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0054965 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00024 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00018 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00017 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00489 |
| 328-101-0103 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м ³ /сағ, қысым 40 м | маш.-с | 0,00005 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00002 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000035 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,00009 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,00002 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000006 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,00014 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000002 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00044 |

**1101-0601-1702 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш
снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру
әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ
дейін**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0353 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00781 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0601-1702 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|------------|
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00014 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0001 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00022 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,00565 |
| 328-101-0105 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м3/сағ, қысым 50-63 м | маш.-с | 0,0003 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00012 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00000001 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00001 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000008 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,00001 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000002 |
| 261-107-0720 | Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90 | кг | 0,00128 |

1101-0601-1703 - кесте Бір жақты үю кезінде топырақты жүзбелі жер сорғыш снарядпен қазу және қабатты-топырақ тірек тәсілімен және жотаны толтыру әдісімен төсеу кезіндегі қосалқы жұмыс, өнімділігі (топырақ бойынша) 600 м3/сағ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет). | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,0153 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,004094 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0005 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,00022 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,00116 |
| 328-101-0107 | Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м | маш.-с | 0,00029 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00023 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін. 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,00013 |

1101-0601-1703 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|-----------|
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,00001 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000002 |

1101-0602 -кіші бөлім Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігін тұрғызу
1101-0602-01 -топ Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың қабырғалы
болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу
1101-0602-0101 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың
қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 150 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,644 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0532 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,1165 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0122 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0377 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0132 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00024 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,0353 |
| 241-102-0223 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159x8,0 мм | м | 1,02 |
| 241-116-0212 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,001 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000065 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0002 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0102 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың
қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 200 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |

1101-0602-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|----------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,762 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0578 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,1378 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0168 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0377 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0132 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00025 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,0628 |
| 241-102-0231 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм | м | 1,02 |
| 241-116-0213 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0013 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000087 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0002 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0103 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 250 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,872 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0665 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,168 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0168 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0464 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0133 |

1101-0602-0103 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|------|----------|
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00026 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,0981 |
| 241-102-0236 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273x8,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0214 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0016 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000109 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0003 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0104 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,988 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0755 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,2005 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0258 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0464 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0134 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00026 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,1413 |
| 241-102-0242 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0215 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0017 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00013 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0004 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

**1101-0602-0105 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың
қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 400 мм**

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,32 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0928 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары | маш.-с | 0,2531 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0344 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0551 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0135 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00028 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,2512 |
| 241-102-0254 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0217 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0028 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000167 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0006 |
| 261-701-0112 | Бсырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

**1101-0602-0106 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың
қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 500 мм**

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,7 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1181 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары | маш.-с | 0,2845 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0442 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |

1101-0602-0106 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|------|----------|
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0164 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00034 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,3925 |
| 241-102-0258 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0219 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0034 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000242 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0008 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0107 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,43 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1298 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,3472 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0559 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0007 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,003 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0224 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00088 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,5652 |
| 241-102-0264 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0220 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0038 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000284 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0012 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

**1101-0602-0108 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың
қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 700 мм**

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,93 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,411 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,114 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін | маш.-с | 0,0841 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0033 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м ³ | 0,0038 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,0329 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0009 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м ³ | 0,7693 |
| 241-102-0305 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720х12,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0221 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 700 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0088 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000363 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0016 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

**1101-0602-0109 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың
қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 800 мм**

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 3,24 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2126 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,485 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,123 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін | маш.-с | 0,0841 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0033 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0602-0109 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|------|----------|
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0038 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0332 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00095 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 1,005 |
| 241-102-0312 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0222 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 800 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0107 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000417 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0021 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0110 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 900 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 3,57 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2381 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,5376 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,134 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0986 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн | маш.-с | 0,0033 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0038 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0335 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00098 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 1,272 |
| 241-102-0315 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 920x12,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0223 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 900 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0113 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000524 |
| 261-301-0255 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм астам | т | 0,0024 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-02 -топ Тез ажыратылатын жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу

1101-0602-0201 - кесте Тез ажыратылатын жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 4. Тез айырылатын жалғанымдарды қоя отырып, құбырлар төсеу. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 1,32 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0928 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,0146 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0344 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0551 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0135 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00028 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,2512 |
| 241-102-0254 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0217 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0151 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,0000088 |
| 261-301-0210 | Тез ажыратылатын пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм | жиынтық | 0,094 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0006 |
| 261-701-0112 | Бсырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-03 -топ Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу

1101-0602-0301 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,92 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0818 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |

1101-0602-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|----------|
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,1232 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0321 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0464 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,016 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00003 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,1413 |
| 241-102-0239 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x5,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0215 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0017 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000066 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0003 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0302 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,21 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,1534 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0426 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0551 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0162 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00006 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,2512 |
| 241-102-0251 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0217 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0028 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000092 |

1101-0602-0302 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|------|--------|
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0006 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0303 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 500 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,42 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1191 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,187 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0452 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0164 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00007 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,3925 |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0219 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0034 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000117 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0008 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0304 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,71 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1279 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,2262 |

1101-0602-0304 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|----------|
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,054 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0166 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00011 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,5652 |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0220 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0038 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000138 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0015 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0305 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 700 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,96 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,2408 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,114 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0841 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0033 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0329 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0038 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00013 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,7693 |
| 241-102-0301 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720х7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0221 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 700 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0088 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00016 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0013 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0306 - кесте Электрмен дәнекерленген жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 800 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,13 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2126 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0022 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,2778 |
| 324-102-0103 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т | маш.-с | 0,123 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін | маш.-с | 0,0841 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0033 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м ³ | 0,0332 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м ³ | 0,0038 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00018 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м ³ | 1,005 |
| 241-102-0307 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0222 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 800 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0107 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000183 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0017 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-04 -топ Тез ажыратылатын жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу

1101-0602-0401 - кесте Тез ажыратылатын жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 4. Тез айырылатын жалғанымдарды қоя отырып, құбырлар төсеу. 5. Гидравликалық сынақтар. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 1,21 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,0168 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0426 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін | маш.-с | 0,0551 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |

1101-0602-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|---------|----------|
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0162 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00006 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,2512 |
| 241-102-0251 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0217 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм | дана | 0,006 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0028 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000006 |
| 261-301-0210 | Тез ажыратылатын пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм | жиынтық | 0,119 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0006 |
| 261-701-0112 | Бсырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-05 -топ Ернемекті жалғаным кезінде қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу
1101-0602-0501 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 150 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,754 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0604 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,2016 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0194 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0377 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0132 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,0005 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,0353 |
| 241-102-0223 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159x8,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0212 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,017 |

1101-0602-0501 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|------|----------|
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000124 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0001 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0502 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 200 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,892 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0678 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,2632 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0268 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0377 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0132 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00056 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,0628 |
| 241-102-0231 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0213 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0223 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000173 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0002 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0503 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 250 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,987 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0765 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0602-0503 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|----------|
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,308 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0268 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0464 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0133 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00077 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,0981 |
| 241-102-0236 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273x8,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0214 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0233 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000215 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0002 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0504 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,17 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0934 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,3517 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0437 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0464 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0134 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00077 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,1413 |
| 241-102-0242 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм | м | 1,01 |

1101-0602-0504 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|------|----------|
| 241-116-0215 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0307 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000256 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0003 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0505 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,54 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1169 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,439 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0585 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0551 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000044 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0019 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0135 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00123 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,2512 |
| 241-102-0254 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0217 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0488 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000336 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0005 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0506 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 500 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0602-0506 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------|----------|
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,99 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1377 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,6597 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0638 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0164 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00176 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,3925 |
| 241-102-0258 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0219 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм | дана | 0,256 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0747 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00071 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0007 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0507 - кесте Ернемекті жалғаным кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 2,82 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1539 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 1,0158 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,08 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00007 |
| 215-101-0203 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып | м³ | 0,003 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0224 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00306 |

1101-0602-0507 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|------|---------|
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,5652 |
| 241-102-0264 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х12,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0220 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм | дана | 0,336 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,108 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00011 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0009 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-06 -топ Түйістерді ернемекті жалғау кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу
1101-0602-0601 - кесте Түйістердің ернемекті жалғанымы кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 1,14 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1045 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары | маш.-с | 0,2632 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0548 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0464 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,016 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00067 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,1413 |
| 241-102-0239 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х5,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0215 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,038 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000164 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0002 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

**1101-0602-0602 - кесте Түйістердің ернемекті жалғанымы кезінде жұқа қабырғалы
болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 400 мм**

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 1,51 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1323 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,3954 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0739 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0551 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0162 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00125 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,2512 |
| 241-102-0251 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0217 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0603 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000214 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0005 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

**1101-0602-0603 - кесте Түйістердің ернемекті жалғанымы кезінде жұқа қабырғалы
болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 500 мм**

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 1,81 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,152 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,4178 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0781 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |

1101-0602-0603 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|------|----------|
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0164 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00155 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,3925 |
| 241-102-0255 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0219 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0747 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000267 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0005 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-0604 - кесте Түйістердің ернемекті жалғанымы кезінде жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,02 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1688 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0016 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,439 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0949 |
| 324-105-0102 | Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін | маш.-с | 0,0696 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0027 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,000053 |
| 215-101-0301 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016 | м³ | 0,0166 |
| 215-203-0503 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0022 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,00241 |
| 217-603-0103 | Ауыз суы МЕМСТ 2874-82 | м³ | 0,5652 |
| 241-102-0260 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм | м | 1,01 |
| 241-116-0220 | Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм | дана | 0,196 |
| 251-305-0110 | Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) | кг | 0,0825 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00032 |
| 261-301-0254 | Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін | т | 0,0006 |
| 261-701-0112 | Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002 | дана | 0,0005 |

1101-0602-07 -топ Қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау

1101-0602-0701 - кесте Қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,09 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,271 |
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,0327 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0254 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000107 |
| 261-301-0211 | Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм | жиынтық | 0,1 |

1101-0602-0702 - кесте Қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,48 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0463 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,3696 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,043 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0258 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000219 |
| 261-301-0212 | Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 500 мм | жиынтық | 0,125 |

1101-0602-0703 - кесте Қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрі 600 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0602-0703 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------|----------|
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,14 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0563 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,6104 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,053 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0264 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000341 |
| 261-301-0213 | Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 600 мм | жиынтық | 0,165 |

1101-0602-0704 - кесте Қалың қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрі 700 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,45 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0683 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,7202 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,065 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0305 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00077 |
| 261-301-0214 | Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 700 мм | жиынтық | 0,165 |

1101-0602-08 -топ Жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау

1101-0602-0801 - кесте Жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрі 400 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 0,961 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0443 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,1613 |

1101-0602-0801 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|---------|----------|
| 324-102-0101 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т | маш.-с | 0,041 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0251 | Тiк жапсарлы электрмен дәнекерленетiн болат құбыр диаметрi 127 мм ден 630 мм ге дейiн , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000081 |
| 261-301-0211 | Қонышты пульпа өткiзгiш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрi 400 мм | жиынтық | 0,125 |

1101-0602-0802 - кесте Жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрi 500 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 1,14 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0461 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,1971 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0428 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0255 | Тiк жапсарлы электрмен дәнекерленетiн болат құбыр диаметрi 127 мм ден 630 мм ге дейiн , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000104 |
| 261-301-0212 | Қонышты пульпа өткiзгiш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрi 500 мм | жиынтық | 0,125 |

1101-0602-0803 - кесте Жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрi 600 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 1,33 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0567 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,2374 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0534 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн | маш.-с | 0,0022 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 241-102-0260 | Тiк жапсарлы электрмен дәнекерленетiн болат құбыр диаметрi 127 мм ден 630 мм ге дейiн , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000219 |

1101-0602-0803 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---------|-------|
| 261-301-0213 | Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 600 мм | жиынтық | 0,125 |

1101-0602-0804 - кесте Жұқа қабырғалы болат құбырдан жасалған құбыржолды төсеу, түйістерді қонышты жалғау, диаметрі 700 мм

құбырдың м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 1,65 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0681 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0011 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,3371 |
| 324-102-0102 | Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т | маш.-с | 0,0648 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0022 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 241-102-0301 | Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720х7,0 мм | м | 1,01 |
| 261-107-0571 | Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000578 |
| 261-301-0214 | Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 700 мм | жиынтық | 0,165 |

1101-07 -бөлім Дайындық, ілеспе және нығайту механикаландырылған жер жұмыстары

1101-0701 -кіші бөлім Топырақты тығыздау

1101-0701-01 -топ Топырақты 25 т пневмодөңгелекті жүрістегі тіркемелі катоктармен тығыздау

1101-0701-0101 - кесте Топырақты 25 т пневмодөңгелекті жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабат қалыңдығы 25 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01567 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0143 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00137 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00137 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0102 - кесте Топырақты 25 т пневмодөңгелекті жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабат қалыңдығы 30 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01399 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01274 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00125 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00125 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0103 - кесте Топырақты 25 т пневмодөңгалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабат қалыңдығы 40 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01059 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00958 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00101 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00101 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0104 - кесте Топырақты 25 т пневмодөңгалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабат қалыңдығы 45 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00889 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,008 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00089 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00089 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0105 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабат қалыңдығы 50 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00719 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00642 |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00077 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00077 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0106 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабат қалыңдығы 60 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00379 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00326 |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00053 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00053 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0107 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша әрбір келесі өтуге, қабат қалыңдығы 25 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00137 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00137 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00137 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0701-0107 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. |

1101-0701-0108 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша әрбір келесі өтуге, қабат қалыңдығы 30 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00125 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00125 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00125 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0109 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша әрбір келесі өтуге, қабат қалыңдығы 40 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00101 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00101 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0110 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша әрбір келесі өтуге, қабат қалыңдығы 45 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00089 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00089 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00089 |

1101-0701-0110 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және ауақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Ауақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. |

1101-0701-0111 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша әрбір келесі өтуге, қабат қалыңдығы 50 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00077 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00077 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00077 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және ауақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Ауақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0112 - кесте Топырақты 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі катокпен тығыздау, бір із бойынша әрбір келесі өтуге, қабат қалыңдығы 60 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00053 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0302 | Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00053 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00053 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және ауақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Ауақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

**1101-0701-02 -топ Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау
1101-0701-0201 - кесте Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау, қабат қалыңдығы 10 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту**

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02908 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0701-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|---------|
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0248 |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,00859 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00428 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0202 - кесте Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау, қабат қалыңдығы 15 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02487 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0212 |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,00736 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00367 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0203 - кесте Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау, қабат қалыңдығы 20 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02069 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01763 |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,00613 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00306 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0204 - кесте Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау, қабат қалыңдығы 10 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00428 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,00859 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00428 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және ауақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Ауақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0205 - кесте Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау, қабат қалыңдығы 15 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00367 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,00736 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00367 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және ауақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Ауақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0206 - кесте Топырақты 8 т тіркемелі жұдырықшалы катокпен тығыздау, қабат қалыңдығы 20 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00061 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,00123 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00061 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және ауақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Ауақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-03 -топ Топырақты 2,2 өздігінен жүретін дірілдеткіш катокпен тығыздау
1101-0701-0301 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау,
қабаттың қалыңдығы 25 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0135 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0115 |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,002 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0302 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау,
қабаттың қалыңдығы 30 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0105 |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0018 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0303 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау,
қабаттың қалыңдығы 35 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01108 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00948 |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0016 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0304 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 40 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00986 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00846 |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0014 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0305 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 50 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00742 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00642 |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,001 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0306 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 60 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00498 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00438 |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0006 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0307 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 25 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,002 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,002 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0308 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 30 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0018 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0018 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0309 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 35 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0016 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0016 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0310 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 40 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0014 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0014 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0311 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 50 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,001 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-0312 - кесте Топырақты 2,2 т өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 60 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0006 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0501 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т | маш.-с | 0,0006 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-220 | Норма тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады. | | |

1101-0701-04 -топ Топырақты өздігінен жүретін дірілдеткіш катокпен тығыздау
1101-0701-0401 - кесте Топырақты өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабаттың қалыңдығы, см Топырақты өздігінен жүретін дірілді

катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 20 см болған кезде бір із бойынша бірінші өту

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0131 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0116 |
| 321-101-0104 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т | маш.-с | 0,001 |
| 321-101-0502 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т грунттық жұдырықшалы, салмағы 18 т | маш.-с | 0,0005 |

1101-0701-0402 - кесте Топырақты өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, бір із бойынша бірінші өту, қабаттың қалыңдығы, см Топырақты өздігінен жүретін дірілді катокпен тығыздау, қабаттың қалыңдығы 20 см болған кезде бір із бойынша әрбір келесі өтуге

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты тығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0012 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0104 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т | маш.-с | 0,0004 |
| 321-101-0502 | Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т грунттық жұдырықшалы, салмағы 18 т | маш.-с | 0,0008 |

1101-0701-05 -топ Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ тығыздағыш машинамен тығыздау

1101-0701-0501 - кесте Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ тығыздағыш машинамен тығыздау, тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 30 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01982 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00372 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы тығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,0161 |

**1101-0701-0502 - кесте Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ
тығыздағыш машинамен тығыздау, тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 40 см**

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01821 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00341 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,0148 |

**1101-0701-0503 - кесте Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ
тығыздағыш машинамен тығыздау, тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 50 см**

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0165 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0031 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,0134 |

**1101-0701-0504 - кесте Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ
тығыздағыш машинамен тығыздау, тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 60 см**

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01479 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00279 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,012 |

**1101-0701-0505 - кесте Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ
тығыздағыш машинамен тығыздау, тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 80 см**

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01149 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00217 |

1101-0701-0505 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|---------|
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00932 |

1101-0701-0506 - кесте Топырақты еркін құлайтын тақтасы бар топырақ тығыздағыш машинамен тығыздау, тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 100 см

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00815 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00155 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,0066 |

1101-0701-06 - топ Топырақты пневматикалық тығыздағышпен тығыздау
1101-0701-0601 - кесте Топырақты пневматикалық сығымдауышпен тығыздау, топырақ тобы 1-2

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,108 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02625 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин | маш.-с | 0,02625 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,105 |

1101-0701-0602 - кесте Топырақты пневматикалық сығымдауышпен тығыздау, топырақ тобы 3-4

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,129 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03125 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин | маш.-с | 0,03125 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,125 |

1101-0701-07 - топ Топырақты дірілді тақтамен тығыздау

1101-0701-0701 - кесте Топырақты дірілді тақтамен тығыздау*нығыздалған грунттың м³*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты тығыздау | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,2184 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0104 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т | маш.-с | 0,011 |
| 321-212-0401 | Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта | маш.-с | 0,0952 |

1101-0701-08 -топ Өнеркәсіптік цехтың едендері астындағы топырақ негізін тығыздау**1101-0701-0801 - кесте Өнеркәсіптік цехтың едендері астындағы топырақ негізін тығыздау***негіздің тығыздалған алаңының м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты нығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0071 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-101-0102 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,0071 |

1101-0701-09 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² астам, бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен**1101-0701-0901 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² астам, таптау диаметрі 1,5 м-ге дейін***негіздің тығыздалған бетінің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,0514 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,11986 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,06018 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,051 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |

1101-0701-0901 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----|---------|
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,033 |

1101-0701-0902 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² астам, таптау диаметрі 2 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,0514 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,07495 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,03587 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,0304 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,033 |

1101-0701-10 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² астам, бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен

1101-0701-1001 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² астам, таптау диаметрі 1,5 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,0514 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,17436 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |

1101-0701-1001 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|---------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,08968 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,076 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,033 |

1101-0701-1002 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 астам, таптау диаметрі 2 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,0514 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,10787 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,05369 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,0455 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,033 |

1101-0701-11 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 аз, бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен

1101-0701-1101 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м2 аз, таптау диаметрі 1,5 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |

1101-0701-1101 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------|---------|
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,113 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12973 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,06395 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,0571 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,033 |

1101-0701-1102 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 6-9 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² аз, таптау диаметрі 2 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,113 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08076 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,03808 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,034 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,033 |

1101-0701-12 -топ Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² аз, бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен

1101-0701-1201 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² аз, таптау диаметрі 1,5 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,113 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,18909 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,09531 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,0851 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м ³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 0,033 |

1101-0701-1202 - кесте Қазаншұңқырда ғимараттың негізіндегі топырақты бір із бойынша 10-14 соққы кезінде сығымдағыш тақтамен тығыздау, түбі бойынша ауданы 100 м² аз, таптау диаметрі 2 м-ге дейін

негіздің тығыздалған бетінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0115 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5) | адам-сағ | 0,113 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1168 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,05712 |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,00313 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,051 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00456 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м ³ | 0,00245 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 0,033 |

**1101-0701-13 -топ Қабатты тегістеу әдісімен шөгетін топырақтарда топырақ
төсенішінің құрылғысы**
**1101-0701-1301 - кесте Қабатты тегістеу әдісімен шөгетін топырақтарда топырақ
төсенішінің құрылғысы**

топырақ жастығының м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырдың түбін дайындау. 2. Оны тегістеп нығыздай отыра шұңқырдың түбіндегі қабатты ылғалдау. 3. Судан қорғайтын валды дайындау. 4. Резервтегі топырақты қопсыту. 5. Топырақты резервте дайындау (топырақты ылғалдау). 6. Оны резервтен шұңқырға орнын ауыстыра отырып топырақты қабаттармен төгу. 7. Топырақ жастығын жасау үшін топырақтың әрбір қабатын тығыздау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,0018 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08481 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0122 |
| 311-302-0104 | Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³ | маш.-с | 0,0196 |
| 321-101-0102 | Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,0259 |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,0259 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,00011 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0011 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0259 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,004 |

1101-0701-14 -топ Топырақты суарып тығыздау
1101-0701-1401 - кесте Су құю арқылы топырақ үйіндісін тығыздау

нығыздалған грунттың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сумен суару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,0122 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0122 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0122 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-204 | Нормада 5 км дейінгі орташа арақашықтыққа суды жеткізу ескерілген. Арақашықтық 5 км астам болғанда 100 м³ суды жеткізудің әрбір километріне суару-жуу машиналарының нормаларына 0,9 маш.-сағ. қосу қажет. | | |

1101-0701-15 -топ Іргетас астындағы негіз құрылғысы
1101-0701-1501 - кесте Құмды іргетастың негізі

негіздеменің м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Негіздерді тегістеу және таптау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0701-1501 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------|------|
| 002-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,78 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,29 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-503-0102 | Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т | маш.-с | 0,08 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 0,21 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,42 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 1,1 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,15 |

1101-0701-1502 - кесте Қиыршық тастың іргетасы үшін негіздің құрылысы

негіздеменің м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Негіздерді тегістеу және таптау. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 002-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,85 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,54 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-503-0102 | Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т | маш.-с | 0,08 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 0,46 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,92 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 1,15 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,15 |

1101-0701-1503 - кесте Шақпатасты іргетасы үшін негіз құрылғысы

негіздеменің м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Негіздерді тегістеу және таптау. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 002-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,85 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,54 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-503-0102 | Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т | маш.-с | 0,08 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 0,46 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,92 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |

1101-0701-1503 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----|------|
| 211-301-0404 | Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 1,15 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,15 |

1101-0702 -кіші бөлім Батпақтағы топырақты қазу

1101-0702-01 -топ Батпақ шегінде үйінді төгу үшін топырақты өзі аударғыш

автомобильдермен жылжыту

1101-0702-0101 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш

автомобильдермен 0,25 км-ге дейін қашықтыққа жылжыту, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0228 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06852 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00913 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0124 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00022 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00044 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,04633 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,0145 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0032 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатастыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0102 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш

автомобильдермен 0,25 км-ге дейін қашықтыққа жылжыту, топырақ тобы 2-3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0285 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,07642 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0702-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01001 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0155 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00028 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00049 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,05014 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,0154 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0036 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатастыз кара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0103 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен 0,25 км-ге дейін қашықтыққа жылжыту, топырақ тобы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0453 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,09333 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01133 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0246 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00036 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00058 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,05646 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,017 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0038 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатастыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0104 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен 0,25 км-ге дейін қашықтыққа жылжыту, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0687 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12621 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,01474 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0373 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00048 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00077 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,07292 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 0,0224 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,0053 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатаассыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0105 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен жылжыту, әрбір келесі 0,25 км-ге дейін қашықтыққа қосу, топырақ тобы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0114 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01647 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00238 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00214 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00007 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00011 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,01177 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0702-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|----|--------|
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,0046 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,001 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатаассыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0106 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен жылжыту, әрбір келесі 0,25 км-ге дейін қашықтыққа қосу, топырақ тобы 2-3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0143 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0181 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00256 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00266 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00007 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00011 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,0127 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,0051 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0012 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатаассыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0107 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен жылжыту, әрбір келесі 0,25 км-ге дейін қашықтыққа қосу, топырақ тобы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0227 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02173 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00292 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00404 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00017 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00016 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,01444 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 0,0058 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,0014 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатаассыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-0108 - кесте Батпақ шегінде үймелеу үшін топырақты өзі аударғыш автомобильдермен жылжыту, әрбір келесі 0,25 км-ге дейін қашықтыққа қосу, топырақ тобы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0344 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02852 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00377 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00573 |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,00013 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0002 |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,01869 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0702-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|----|--------|
| 211-201-0606 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,0075 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0018 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-215 | Нормада жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатастыз кара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады. | | |

1101-0702-02 - топ Батпақтағы үйіндіні сынау

1101-0702-0201 - кесте Батпақтағы үймені сынау, бірінші километрге, топырақ тобы 1

үйінді, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Сынақ поезының себуі бойынша өткізу. 2. Шөгүлерді түзету. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 446 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 113,45 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 315-101-0101 | Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін | маш.-с | 6,99 |
| 322-102-0601 | Өздігінен жүретін жол көтергіштер | маш.-с | 5,51 |
| 322-201-0104 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.) | маш.-с | 5,75 |
| 322-201-0403 | Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т | маш.-с | 17,2 |
| 322-303-0101 | Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары | маш.-с | 41,97 |
| 322-303-0113 | Жол домкраттары | маш.-с | 36,18 |

1101-0702-0202 - кесте Батпақтағы үймені сынау, бірінші километрге, топырақ тобы 2-3

үйінді, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Сынақ поезының себуі бойынша өткізу. 2. Шөгүлерді түзету. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 504 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 141,6 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 315-101-0101 | Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін | маш.-с | 8,92 |
| 322-102-0601 | Өздігінен жүретін жол көтергіштер | маш.-с | 7,04 |
| 322-201-0104 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.) | маш.-с | 5,75 |
| 322-201-0403 | Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т | маш.-с | 17,2 |
| 322-303-0101 | Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары | маш.-с | 53,55 |
| 322-303-0113 | Жол домкраттары | маш.-с | 46,16 |

1101-0702-0203 - кесте Батпақтағы үймені сынау, әрбір келесі 1 км-ге қосу, топырақ тобы 1

үйінді, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сынақ поезының себуі бойынша өткізу. 2. Шөгүлерді түзету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 446 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 106,55 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-101-0101 | Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін | маш.-с | 6,99 |
| 322-102-0601 | Өздігінен жүретін жол көтергіштер | маш.-с | 5,51 |
| 322-201-0104 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.) | маш.-с | 2,3 |
| 322-201-0403 | Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т | маш.-с | 6,9 |
| 322-303-0101 | Пневматикалық қалқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары | маш.-с | 41,97 |
| 322-303-0113 | Жол домкраттары | маш.-с | 36,18 |

1101-0702-0204 - кесте Батпақтағы үймені сынау, әрбір келесі 1 км-ге қосу, топырақ тобы 2-3

үйінді, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сынақ поезының себуі бойынша өткізу. 2. Шөгүлерді түзету. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 504 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 134,9 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-101-0101 | Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін | маш.-с | 8,92 |
| 322-102-0601 | Өздігінен жүретін жол көтергіштер | маш.-с | 7,04 |
| 322-201-0104 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.) | маш.-с | 2,4 |
| 322-201-0403 | Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т | маш.-с | 6,9 |
| 322-303-0101 | Пневматикалық қалқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары | маш.-с | 53,55 |
| 322-303-0113 | Жол домкраттары | маш.-с | 46,16 |

1101-0702-03 - топ Батпақтағы үйіндіні бақылап бұрғылау

1101-0702-0301 - кесте Батпақтағы қорғанды бақылау бұрғылау, топырақ тобы 1

төгіндідегі топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұрғылау білдегін орнату. 2. Бұрғылай құралын құрастырып, түсіріп және көтеріп, бұрғылау. 3. Қаптама құбырды құрастыру, түсіру және көтеру. 4. Білдектің орнын ауыстыру және ұңғымадан ұңғымаға жабдықтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0193 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0003733 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-602-0601 | Ұңғыларды соққылы-арқанды бұрғылау станоктары, шағын ауқымды | маш.-с | 0,0101 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00004 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0702-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |

1101-0702-0302 - кесте Батпақтағы қорғанды бақылау бұрғылау, топырақ тобы 2-3
төгіндідегі топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұрғылау білдегін орнату. 2. Бұрғылай құралын құрастырып, түсіріп және көтеріп, бұрғылау. 3. Қаптама құбырды құрастыру, түсіру және көтеру. 4. Білдектің орнын ауыстыру және ұңғымадан ұңғымаға жабдықтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0286 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0005152 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-602-0601 | Ұңғыларды соққылы-арқанды бұрғылау станоктары, шағын ауқымды | маш.-с | 0,0144 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00004 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0702-0303 - кесте Батпақтағы қорғанды бақылау бұрғылау, топырақ тобы 4
төгіндідегі топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұрғылау білдегін орнату. 2. Бұрғылай құралын құрастырып, түсіріп және көтеріп, бұрғылау. 3. Қаптама құбырды құрастыру, түсіру және көтеру. 4. Білдектің орнын ауыстыру және ұңғымадан ұңғымаға жабдықтау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0702-0303 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|-----------|
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 0,0374 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0006241 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-602-0601 | Ұңғыларды соққылы-арқанды бұрғылау станоктары, шағын ауқымды | маш.-с | 0,0177 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00004 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0702-04 -топ Өсімдік-тамыр жамылғысы мен шымтезекті алып тастау
1101-0702-0401 - кесте 1-типті батпақтағы орларда өсімдік-тамыр және шымтезек жамылғысын алып тастау

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Топырақты асыра лақтыру. 3. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Эскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,562 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04284 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0047 |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,00532 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0314 |
| 314-102-0103 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00057 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00085 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000172 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,00454 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000081 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-133 | Көлік құралына тией отырып шымтезек қазу кезінде, қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,36 | | |
| ПР-1101-217 | Нормада су астынан топырақ көсу кезінде экскаватор жұмысының ерекшеліктері ескерілген. Такталардың құрылымы мен құрамын қосымша 1101-0206-(0101÷0109) нормалар бойынша ескеру қажет. | | |

**1101-0702-0402 - кесте 2-типті батпақтағы орларда өсімдік-тамыр және шымтезек
жамылғысын алып тастау**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Топырақты асыра лақтыру. 3. Эскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0826 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03443 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0322 |
| 314-102-0103 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00089 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00134 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000214 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0074 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000118 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-217 | Нормада су астынан топырақ көсу кезінде экскаватор жұмысының ерекшеліктері ескерілген. Такталардың құрылымы мен құрамын қосымша 1101-0206-(0101÷0109) нормалар бойынша ескеру қажет. | | |

**1101-0702-0403 - кесте Бойлық су бұру жыраларында өсімдік-тамыр және шымтезек
жамылғысын алып тастау**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Эскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,54 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06138 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0058 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0502 |
| 314-102-0103 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00215 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00323 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000646 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,0171 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000304 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-217 | Нормада су астынан топырақ көсу кезінде экскаватор жұмысының ерекшеліктері ескерілген. Такталардың құрылымы мен құрамын қосымша 1101-0206-(0101÷0109) нормалар бойынша ескеру қажет. | | |

1101-0702-0404 - кесте Шымтезек қабылдағыштардың жыралаындағы өсімдік-тамыр және шымтезек жамылғысын алып тастау

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Экскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0868 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05036 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0454 |
| 314-102-0103 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00198 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00298 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,0000476 |
| 215-101-0102 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м ³ | 0,0165 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс | т | 0,000262 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-217 | Нормада су астынан топырақ көсу кезінде экскаватор жұмысының ерекшеліктері ескерілген. Такталардың құрылымы мен құрамын қосымша 1101-0206-(0101÷0109) нормалар бойынша ескеру қажет. | | |

1101-0702-05 -топ Батпақтардағы ойық құрылғысы
1101-0702-0501 - кесте Батпақтардағы ойық құрылғысы

кертік м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік-тамырлық жабынды және шымтезекті қазу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0195 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0104 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін | маш.-с | 0,0195 |

1101-0703 -кіші бөлім Өзге жұмыстар

1101-0703-01 -топ Алаңды механикаландырылған тәсілмен жоспарлау
1101-0703-0101 - кесте Алаңды механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00084 |

1101-0703-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0005 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00034 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-0102 - кесте Алаңды механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00099 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00061 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00038 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-0103 - кесте Алаңды механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 3

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00089 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00045 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-02 - топ Еңісті және шұңқыр төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау

1101-0703-0201 - кесте Шұңқыр еңісін және төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0571 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00243 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00047 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00076 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |

1101-0703-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |

1101-0703-0202 - кесте Шұңқыр еңісін және төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0724 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00263 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00055 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00088 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0012 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-0203 - кесте Шұңқыр еңісін және төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 3

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Терендерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,106 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00364 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00057 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00097 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0021 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-03 - топ Еңісті және үйме төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау

1101-0703-0301 - кесте Үйме еңісін және төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 1

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Терендерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,0227 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00225 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00028 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00127 |

1101-0703-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|--------|--------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0007 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-0302 - кесте Үйме еңісін және төсемін механикаландырылған тәсілмен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0279 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00036 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00144 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0007 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

**1101-0703-0303 - кесте Үйме еңісін және төсемін механикаландырылған тәсілмен
жоспарлау, топырақ тобы 3**

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0355 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00307 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00047 |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0019 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0007 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

**1101-0703-04 -топ Жоспарлағыш экскаватормен жоспарлау
1101-0703-0401 - кесте Қазба көлбеуін жоспарлаушы экскаватормен жоспарлау,
топырақ тобы 1**

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,1 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00842 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00074 |
| 311-402-0501 | Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер | маш.-с | 0,00384 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0703-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |

1101-0703-0402 - кесте Қазба көлбеуін жоспарлаушы экскаватормен жоспарлау, топырақ тобы 2

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,127 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00852 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00084 |
| 311-402-0501 | Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер | маш.-с | 0,00384 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

**1101-0703-0403 - кесте Қазба көлбеуін жоспарлаушы экскаватормен жоспарлау,
топырақ тобы 3**

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,186 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00856 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00088 |
| 311-402-0501 | Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер | маш.-с | 0,00384 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

**1101-0703-0404 - кесте Үйме еңісін жоспарлағыш экскаватормен жоспарлау,
топырақ тобы 1**

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0565 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00882 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00054 |
| 311-402-0501 | Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер | маш.-с | 0,00414 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |

1101-0703-0404 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |

**1101-0703-0405 - кесте Үйме еңісін жоспарлағыш экскаватормен жоспарлау,
топырақ тобы 2**

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0692 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00072 |
| 311-402-0501 | Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер | маш.-с | 0,00414 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

**1101-0703-0406 - кесте Үйме еңісін жоспарлағыш экскаватормен жоспарлау,
топырақ тобы 3**

жоспарланған алаңның м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0703-0406 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0902 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0092 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00092 |
| 311-402-0501 | Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер | маш.-с | 0,00414 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-05 - топ Тұрақты пайдалануға берер алдында кең жолтабанды темір жолдың жер төсемін жол жонғысымен өңдеу

1101-0703-0501 - кесте Тұрақты пайдалануға берер алдында кең жолтабанды темір жолдың жер төсемін жол жонғысымен өңдеу: жыраларды тазалау, шұңқырлардағы жолжиектерді кесу және жоспарлау

төсем жиегі, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жол белгілерін шешу және кері орнату. 2. Жол сүргісінің жұмысы. 3. Кюветтердің шығарымдарын тазарту. 4. Кесілген ластанған топырақты жинастыру. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 56,6 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 16,92 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-201-0104 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.) | маш.-с | 4,9 |
| 322-302-0103 | Жол сүргілері | маш.-с | 3,56 |

1101-0703-0502 - кесте Тұрақты пайдалануға берер алдында кең жолтабанды темір жолдың жер төсемін жол жонғысымен өңдеу: үймелердегі жолжиектерді кесу және жоспарлау

төсем жиегі, км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Жол белгілерін шешу және кері орнату. 2. Жол сүргісінің жұмысы. 3. Кесілген ластанған топырақты жинастыру. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |

1101-0703-0502 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|---|----------|------|
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 32,2 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 8,54 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-201-0104 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.) | маш.-с | 2,48 |
| 322-302-0103 | Жол сүргілері | маш.-с | 1,79 |

1101-0703-06 - топ Үйінді еңісі бойынша кемер құрылғысы

1101-0703-0601 - кесте Үйме еңісі бойынша кемер құрылғысы, топырақ тобы 1

кемер топырағының м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,825 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0086 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0086 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-0602 - кесте Үйме еңісі бойынша кемер құрылғысы, топырақ тобы 2

кемер топырағының м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 1,33 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0115 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0115 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |

1101-0703-0602 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|---|
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 |

1101-0703-0603 - кесте Үйме еңісі бойынша кемер құрылғысы, топырақ тобы 3

кемер топырағының м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 2,15 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0151 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0151 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |

1101-0703-07 -топ Үйінді түбіндегі кемердің құрылғысы

1101-0703-0701 - кесте Үйме негізіндегі кемер құрылғысы, топырақ тобы 1

төгінді негізінің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,271 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0048 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0048 |

1101-0703-0702 - кесте Үйме негізіндегі кемер құрылғысы, топырақ тобы 2*төгінді негізінің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,371 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0056 |

1101-0703-0703 - кесте Үйме негізіндегі кемер құрылғысы, топырақ тобы 3*төгінді негізінің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,508 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0064 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0064 |

1101-0703-08 - топ Шұңқырды бұрғылау-кран машинасымен бұрғылау, тереңдігі 2 м-ге дейін**1101-0703-0801 - кесте Шұңқырды трактордағы бұрғылау-кран машинасымен бұрғылау, тереңдігі 2 м-ге дейін, топырақ тобы 1***шұңқыр*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Машинаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Шұңқырларды бұрғылау. 3. Машинаны көлік жағдайына келтіру. 4. Машинаның орнын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,157 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,157 |

1101-0703-0802 - кесте Шұңқырды трактордағы бұрғылау-кран машинасымен бұрғылау, тереңдігі 2 м-ге дейін, топырақ тобы 2*шұңқыр*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Машинаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Шұңқырларды бұрғылау. 3. Машинаны көлік жағдайына келтіру. 4. Машинаның орнын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0703-0802 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|-------|
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,196 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,213 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-1001 | Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.) | маш.-с | 0,213 |

1101-0703-0803 - кесте Шұңқырды автомобильдегі бұрғылау-кран машинасымен бұрғылау, тереңдігі 2 м-ге дейін, топырақ тобы 1

шұңқыр

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Машинаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Шұңқырларды бұрғылау. 3. Машинаны көлік жағдайына келтіру. 4. Машинаның орнын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0876 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0952 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-1101 | Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м | маш.-с | 0,0952 |

1101-0703-0804 - кесте Шұңқырды автомобильдегі бұрғылау-кран машинасымен бұрғылау, тереңдігі 2 м-ге дейін, топырақ тобы 2

шұңқыр

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Машинаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Шұңқырларды бұрғылау. 3. Машинаны көлік жағдайына келтіру. 4. Машинаның орнын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,131 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,143 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-601-1101 | Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м | маш.-с | 0,143 |

1101-0703-09 - топ Топырақты қопсытқыш бульдозермен қопсыту

1101-0703-0901 - кесте Топырақты қопсытқыш-бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 121 кВт (165 а.к.), қопсыту тереңдігі 0,35 м-ге дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 100 м-ге дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0011 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0011 |

1101-0703-0902 - кесте Топырақты қопсытқыш-бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 121 кВт (165 а.к.), қопсыту тереңдігі 0,35 м-ге дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 100 м-ге дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00095 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00095 |

1101-0703-0903 - кесте Топырақты қопсытқыш-бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 121 кВт (165 а.к.), қопсыту тереңдігі 0,35 м-ге дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м-ден астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00087 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00087 |

1101-0703-0904 - кесте Топырақты қопсытқыш-бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 132 кВт (180 а.к.), қопсыту тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м-ден астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00091 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00091 |

1101-0703-0905 - кесте Топырақты қопсытқыш-бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 132 кВт (180 а.к.), қопсыту тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м-ден астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |

1101-0703-0905 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0008 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0008 |

1101-0703-0906 - кесте Топырақты қопсытқыш-бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 132 кВт (180 а.к.), қопсыту тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м-ден жоғарыдан

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00059 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00059 |

1101-0703-0907 - кесте Топырақты қопсытқыш бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылған учаскенің ұзындығы 100 м дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00202 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00202 |

1101-0703-0908 - кесте Топырақты қопсытқыш бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылған учаскенің ұзындығы 200 м дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00174 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00174 |

1101-0703-0909 - кесте Топырақты қопсытқыш бульдозермен қопсыту, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0014 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0014 |

1101-0703-10 -топ Тоң топырақты сына-балғамен қопсыту

1101-0703-1001 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м дейін, топырақ тобы 1 м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0381 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0381 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1002 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м дейін, топырақ тобы 2 м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,056 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

**1101-0703-1003 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген
балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м дейін, топырақ тобы 3 м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0627 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0627 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

**1101-0703-1004 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген
балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м дейін, топырақ тобы 4 м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0874 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0874 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

**1101-0703-1005 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесінде ілінген
балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м-ден 1 м-ге дейін, топырақ тобы 1 м**

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,047 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,047 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1006 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесінде ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м-ден 1 м-ге дейін, топырақ тобы 2 м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0818 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0818 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1007 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесінде ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м-ден 1 м-ге дейін, топырақ тобы 3 м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0941 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0941 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1008 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесінде ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 0,5 м-ден 1 м-ге дейін, топырақ тобы 4 м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,134 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1009 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 1м-ден жоғары, топырақ тобы 1м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0582 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,0582 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1010 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 1м-ден жоғары, топырақ тобы 2м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,106 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,106 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1011 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 1м-ден жоғары, топырақ тобы 3м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,134 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-1012 - кесте Мұздатылған топырақты экскаватордың жебесіне ілінген балғамен қопсыту, мұздату тереңдігі 1м-ден жоғары, топырақ тобы 4м

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,179 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,179 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-142 | Тоң топырақты алаңда сыналы балғамен қопсыту кезінде, ені 3 м және одан аз, қолдану; Кэм = 1,2 | | |

1101-0703-11 -топ Тоң топырақты бір бар қондырғысымен қопсыту
1101-0703-1101 - кесте Мұздатылған топырақты бір бар қондырғысымен қопсыту, қуаты 79 кВт (108л. с), ойықтың тереңдігі 0,5-ке дейін, ұзындығы 2 м 1м-ден астам

ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0816 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0402 | Трактордағы бір кесу арасы бар қондырғылар қуаты 79 кВт (108 а. к.), саңылау ені 54 см | маш.-с | 0,0816 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-028 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ке дейін, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-029 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ке дейін, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 0,78 | | |
| П-1101-030 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ден астам, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 0,64 | | |
| П-1101-031 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ден астам, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 0,52 | | |
| П-1101-032 | Жоғары ылғалдылық жағдайында тоңазыған тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, қолдану; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-033 | Бар қондырғысымен кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,31 | | |

1101-0703-1102 - кесте Мұздатылған топырақты бір бар қондырғысымен қопсыту, қуаты 79 кВт (108л. с), ойықтың тереңдігі 0,5-ке дейін, ұзындығы 2 м 2м-ден астам

ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,12 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0703-1102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--|--------|------|
| 311-502-0402 | Трактордағы бір кесу арасы бар қондырғылар қуаты 79 кВт (108 а. к.), саңылау ені 54 см | маш.-с | 0,12 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-028 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ке дейін, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-029 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ке дейін, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 0,78 | | |
| П-1101-030 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ден астам, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 0,64 | | |
| П-1101-031 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ден астам, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 0,52 | | |
| П-1101-032 | Жоғары ылғалдылық жағдайында тоңазыған тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-033 | Бар қондырғысымен кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,31 | | |

1101-0703-1103 - кесте Мұздатылған топырақты бір бар қондырғысымен қопсыту, қуаты 79 кВт (108л. с), ойықтың тереңдігі 0,5-ке дейін, ұзындығы 2 м 3м-ден астам ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,168 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-502-0402 | Трактордағы бір кесу арасы бар қондырғылар қуаты 79 кВт (108 а. к.), саңылау ені 54 см | маш.-с | 0,168 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-028 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ке дейін, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 0,95 | | |
| П-1101-029 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ке дейін, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 0,78 | | |
| П-1101-030 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ден астам, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 0,64 | | |
| П-1101-031 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ден астам, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 0,52 | | |
| П-1101-032 | Жоғары ылғалдылық жағдайында тоңазыған тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |
| П-1101-033 | Бар қондырғысымен кесу кезінде, ұзындығы 5 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-ге дейін, қолдану; Кэм = 1,31 | | |

1101-0703-12 -топ Тоң топырақты екі бар қондырғысымен қопсыту

1101-0703-1201 - кесте Мұздатылған топырақты екі бар қондырғымен қопсыту, қуаты 79 кВт (108л. с), ойықтың тереңдігі 0,5-ке дейін, ұзындығы 2 м 1м-ден жоғары ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|---|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0611 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-502-0301 | Трактордағы екі кесу аралы қондырғылары, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0611 |

1101-0703-1201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| | Ескертпелер |
| П-1101-023 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ден астам, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 1,14 |
| П-1101-024 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ден астам, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,2 |
| П-1101-025 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,47 |
| П-1101-026 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 1,78 |
| П-1101-027 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,84 |
| П-1101-188 | Бар қондырғысымен жоғары ылғалдылық жағдайында қатып қалған мұздатылған топырақтағы ойықтарды кесу кезінде мыналарды қолданыңыз; Кэм = 1,1 |

1101-0703-1202 - кесте Мұздатылған топырақты екі бар қондырғымен қопсыту, қуаты 79 кВт (108л. с), ойықтың тереңдігі 0,5-ке дейін, ұзындығы 2 м 2м-ден жоғары ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,129 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0301 | Трактордағы екі кесу аралы қондырғылары, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,129 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-023 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ден астам, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-024 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ден астам, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,2 | | |
| П-1101-025 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,47 | | |
| П-1101-026 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 1,78 | | |
| П-1101-027 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,84 | | |
| П-1101-032 | Жоғары ылғалдылық жағдайында тоңазыған тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 | | |

1101-0703-1203 - кесте Мұздатылған топырақты екі бар қондырғымен қопсыту, қуаты 79 кВт (108л. с), ойықтың тереңдігі 0,5-ке дейін, ұзындығы 2 м 3м-ден жоғары ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,17 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0301 | Трактордағы екі кесу аралы қондырғылары, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,17 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-023 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ден астам, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 1,14 | | |

1101-0703-1203 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|------------|--|
| П-1101-024 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ден астам, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,2 |
| П-1101-025 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 0,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,47 |
| П-1101-026 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 1 м-ге дейін қолдану; Кэм = 1,78 |
| П-1101-027 | Тоң топырақта бар қондырғысымен ойық кесу кезінде, ұзындығы 2 м-ге дейін, тереңдігі 1,5 м-ке дейін қолдану; Кэм = 1,84 |
| П-1101-032 | Жоғары ылғалдылық жағдайында тоңазыған тоң топырақта бар қондырғысымен ойықтар кесу кезінде, қолдану; Кэм = 1,25 |

1101-0703-13 -топ Тастақты топырақты механикаландырылған әдіспен қопсыту
1101-0703-1301 - кесте 6-топтың тастақты топырағын механикаландырылған әдіспен қопсыту және шығарумен қабаттап әзірлеу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаватор базасында жартасты топырақты гидробалғамен қопсыту. 2. Жиектегі топырақты экскаватормен алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,309 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 0,1545 |
| 311-401-0110 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,6 м ³ , 2,6 т гидробалғамен | маш.-с | 0,1545 |

1101-0703-1302 - кесте Қиын жағдайларда 8-топтың тастақты топырағын механикаландырылған әдіспен қопсыту және шығарумен қабаттап әзірлеу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Экскаватор базасында жартасты топырақты бір мезгілде екі гидробалғамен қопсыту. 2. Жиектегі топырақты экскаватормен алу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 9,836 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0109 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін | маш.-с | 3,2787 |
| 311-401-0110 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,6 м ³ , 2,6 т гидробалғамен | маш.-с | 6,5573 |

1101-0704 -кіші бөлім Жер құрылыстарының еңістерін нығайту**1101-0704-01 -топ Жер құрылысы еңісінің ернеуін нығайту****1101-0704-0101 - кесте Жер құрылысы еңісінің ернеуін шымды таспамен нығайту**

жиіктің м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шабақтар дайындау. 2. Қыртысқа шабақтарды төсеу және бекіту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0704-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,163 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін | маш.-с | 0,0058 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-206-0201 | Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88 | м³ | 0,0025 |
| 261-501-0102 | Шым | м² | 0,275 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-216 | Нормада дайын шым мен өсімдік топырағын пайдалану ескерілген, оларды дайындау мен жұмыс орнына жеткізуді қосымша анықтау қажет. | | |

1101-0704-02 - топ Көп жылдық шөптерді егу арқылы жер құрылысының еңісін нығайту

1101-0704-0201 - кесте Жер құрылысының еңісін өсімдік топырағын қолмен себе отырып көпжылдық шөптерді егу арқылы нығайту

м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бөктерлерді түзету және атызды кесу. 2. Бөктерлер бойынша өсімдік жерлерін себу. 3. Шөптерді егу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 0,332 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін | маш.-с | 0,0365 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,136 |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 0,012 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-216 | Нормада дайын шым мен өсімдік топырағын пайдалану ескерілген, оларды дайындау мен жұмыс орнына жеткізуді қосымша анықтау қажет. | | |

1101-0704-0202 - кесте Көп жылдық шөптерді егу арқылы жер құрылысының еңісін механикаландырылған әдіспен нығайту

м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бөктерлерді түзету және атызды кесу. 2. Бөктерлер бойынша өсімдік жерлерін себу. 3. Шөптерді егу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0216 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0006 |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,021 |
| 322-302-0102 | Автомобиль және теміржол жиегі еңістерінде шөп егу агрегаттары | маш.-с | 0,0038 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,158 |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 0,027 |

1101-0704-0202 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|---|---|----------|
| 261-107-0396 | Үймелі күкірт қышқылды калий (нефелин шикізатынан жасалған) МЕМСТ 4145-74 | т | 0,000034 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-164 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 140-тан астам болған кезде, қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14 | | |
| П-1101-165 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 113-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1 | | |
| П-1101-166 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 14-тен 36-ға дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01 | | |
| П-1101-167 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 37-тен 140-қа дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05 | | |
| П-1101-168 | Қазбаны кеңейту немесе көршілес жол бойымен поездардың қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінді төгу кезінде. Тәулігіне поездар саны: 73-тен 112-ге дейін болған кезде, қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07 | | |
| ПР-1101-216 | Нормада дайын шым мен өсімдік топырағын пайдалану ескерілген, оларды дайындау мен жұмыс орнына жеткізуді қосымша анықтау қажет. | | |

1101-0704-03 - топ Жер құрылысы еңісі шөптерінің егісін сумен суару
1101-0704-0301 - кесте Жер құрылысы еңісі шөптерінің егісін сумен суару

 M^2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Суарғыш машинаның су толтыру орнына жүріп баруы. 2. Цистернаны суға толтыру. 3. Шашыратқыш шүмек немесе шлангтің көмегімен суару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,0159 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0172 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0172 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 0,051 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-204 | Нормада 5 км дейінгі орташа арақашықтыққа суды жеткізу ескерілген. Арақашықтық 5 км астам болғанда 100 м ³ суды жеткізудің әрбір километріне суару-жуу машиналарының нормаларына 0,9 маш.-сағ. қосу қажет. | | |
| ПР-1101-236 | Шөп себілген жер құрылыстары еңістерінің қуаң аудандарында қосымша суару қажет болған кезде норманы суару санына пропорционалды түрде көбейтілуі керек. | | |

1101-0704-04 - топ Жер құрылысының еңісін гидроегу арқылы нығайту
1101-0704-0401 - кесте 10 км-ге дейін тасымалдаумен "жолдан" жұмыс істеген кезде гидро себу арқылы жер құрылысының еңісін нығайту

 M^2

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бөктерлерін түзету. 2. Агрегатты сумен, тұқымдармен, тыңайтқыштармен, жабындаушы және қабықша қалыптастырушы материалдармен толтыру. 3. Жекелеген жерлерде қайта өңделген бөктерлер бойынша тұқымдарды гидрореттеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,00603 |

1101-0704-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------|----------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01807 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,00913 |
| 314-105-0102 | Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с | 0,00091 |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,00178 |
| 322-201-0403 | Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т | маш.-с | 0,00178 |
| 322-302-0101 | Құнарландыра отырып, гидроегумен жер қабаты еңістерін нығайтуға арналған машиналар | маш.-с | 0,00178 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 215-206-0401 | Ағаш үгінділер | м³ | 0,0022 |
| 216-201-0802 | Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроқшаулау жұмыстарына арналған | т | 0,00121 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,00396 |
| 217-701-0201 | Латекс синтетикалық СКС-65 ГП | кг | 0,066 |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 0,0588 |
| 261-107-0396 | Үймелі күкірт қышқылды калий (нефелин шикізатынан жасалған) МЕМСТ 4145-74 | т | 0,000121 |

1101-0704-0402 - кесте Тасымалдаумен "жолдан" жұмыс істеген кезде гидро себу арқылы жер құрылысының еңісін нығайту, әрбір келесі 5 км-ге қосу

м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Бөктерлерін түзету. 2. Агрегатты сумен, тұқымдармен, тыңайтқыштармен, жабындаушы және қабықша қалыптастырушы материалдармен толтыру. 3. Жекелеген жерлерде қайта өңделген бөктерлер бойынша тұқымдарды гидрореттеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,00039 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00176 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-201-0102 | Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.) | маш.-с | 0,00044 |
| 322-201-0403 | Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т | маш.-с | 0,00044 |
| 322-302-0101 | Құнарландыра отырып, гидроегумен жер қабаты еңістерін нығайтуға арналған машиналар | маш.-с | 0,00044 |

1101-0704-0403 - кесте 5 км-ге дейін тасымалдаумен "даладан" жұмыс істеген кезде жер құрылысының еңісін гидро себу арқылы нығайту

м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Бөктерлерін түзету. 2. Агрегатты сумен, тұқымдармен, тыңайтқыштармен, жабындаушы және қабықша қалыптастырушы материалдармен толтыру. 3. Жекелеген жерлерде қайта өңделген бөктерлер бойынша тұқымдарды гидрореттеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,0064 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01691 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |

1101-0704-0403 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|----------|
| 311-401-0105 | Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,00913 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00018 |
| 322-302-0101 | Құнарландыра отырып, гидроегумен жер қабаты еңістерін нығайтуға арналған машиналар | маш.-с | 0,0006 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0064 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 215-206-0401 | Ағаш үгінділер | м³ | 0,0022 |
| 216-201-0802 | Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған | т | 0,00121 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,00396 |
| 217-701-0201 | Латекс синтетикалық СКС-65 ГП | кг | 0,066 |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 0,0588 |
| 261-107-0396 | Үймелі күкірт қышқылды калий (нефелин шикізатынан жасалған) МЕМСТ 4145-74 | т | 0,000121 |

1101-0704-0404 - кесте Тасымалдаумен "даладан" жұмыс істеген кезде гидросебумен жер құрылысының еңісін нығайту, әрбір келесі 5 км-ге қосу

м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Бөктерлерін түзету. 2. Агрегатты сумен, тұқымдармен, тыңайтқыштармен, жабындаушы және қабықша қалыптастырушы материалдармен толтыру. 3. Жекелеген жерлерде қайта өңделген бөктерлер бойынша тұқымдарды гидрореттеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,00039 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00546 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-302-0101 | Құнарландыра отырып, гидроегумен жер қабаты еңістерін нығайтуға арналған машиналар | маш.-с | 0,00043 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0046 |

1101-0704-05 - топ Үйінді еңісін, жыра түбін немесе еңісін төсеу

1101-0704-0501 - кесте Үйіндінің бір төсемі, тас қабатының қалыңдығы, м 0,15

төсеніштің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 1,8 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокитті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,1045 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,107 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,152 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-017 | Көлденең беткі қабатты төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0502 - кесте Үйіндінің бір төсемі, тас қабатының қалыңдығы, м 0,2*төсеніштің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,12 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,1333 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,128 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,202 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-017 | Көлденең беткі қабатты төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0503 - кесте Үйіндінің бір төсемі, тас қабатының қалыңдығы, м 0,25*төсеніштің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,5 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,1659 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,16 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,252 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-017 | Көлденең беткі қабатты төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0504 - кесте Үйіндінің бір төсемі, тас қабатының қалыңдығы, м 0,3*төсеніштің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,97 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,2089 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,214 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,303 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-017 | Көлденең беткі қабатты төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0505 - кесте Екі қабатты төсеу, тас қабатының қалыңдығы, м 1 қабат-0,1, 2 қабат-0,2

төсеніштің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,63 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,1655 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,107 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,303 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-017 | Көлденең беткі қабатты төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0506 - кесте Екі қабатты төсеу, тас қабатының қалыңдығы, м 1 қабат-0,18, 2 қабат-0,35

төсеніштің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 3,91 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,2835 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,16 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,535 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-017 | Көлденең беткі қабатты төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0507 - кесте Жыраның түбін немесе еңісін таспен және шағыл таспен төсеу

төсеніштің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,55 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 323-303-0103 | Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін | маш.-с | 0,2087 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,12 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,159 |

1101-0704-06 -топ Тастама немесе тас призмасының құрылғысы
1101-0704-0601 - кесте Тастама немесе тас призмасының құрылғысы

тастың (істегі) м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Беткі жағын таспен қалай отыра тас нобайлар орнату. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 2,81 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 332-101-0101 | Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т | маш.-с | 0,001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 1,01 |

1101-0704-07 -топ Еңіс түбіндегі тіреуіш құрылғысы
1101-0704-0701 - кесте Қиыршық тасқа бір төсеу кезінде еңіс түбіндегі тіреу құрылғысы, тас қабатының қалыңдығы 0,15 м, астыңғы қабаттың қалыңдығы 0,1
М

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Себудиң табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 2,55 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0303 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0055 |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0237 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0011 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,12 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,297 |

1101-0704-0702 - кесте Қиыршық тасқа бір төсеу кезінде еңіс түбіндегі тіреу құрылғысы, тас қабатының қалыңдығы 0,2 м, астыңғы қабаттың қалыңдығы 0,12
М

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Себудиң табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 3,36 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,042 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0704-0702 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--------|--------|
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0075 |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,033 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0015 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,15 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,422 |

1101-0704-0703 - кесте Қиыршық тасқа бір төсеу кезінде еңіс түбіндегі тіреу құрылғысы, тас қабатының қалыңдығы 0,25 м, астыңғы қабаттың қалыңдығы 0,16 м

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Себудің табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 4,33 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0576 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0103 |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0452 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0021 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,2 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,572 |

1101-0704-0704 - кесте Қиыршық тасқа бір төсеу кезінде еңіс түбіндегі тіреу құрылғысы, тас қабатының қалыңдығы 0,3 м, астыңғы қабаттың қалыңдығы 0,2 м

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Себудің табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 5,68 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0795 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0142 |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0625 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0028 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,29 |

1101-0704-0704 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----|-------|
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,763 |

1101-0704-0705 - кесте Қиыршық тасты екі рет төсеу кезінде көлбеу негіздегі тіреу құрылғысы, тас қабатының қалыңдығы: 1-ші қабат-0,1 м, 2-ші қабат-0,2 м, астыңғы қабаттың қалыңдығы 0,1 м

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Себудің табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 4,44 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0575 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0103 |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0452 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,002 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,135 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 0,602 |

1101-0704-0706 - кесте Қиыршық тасты екі рет төсеу кезінде көлбеу негіздегі тіреу құрылғысы, тас қабатының қалыңдығы: 1-ші қабат-0,18 м, 2-ші қабат-0,35 м, астыңғы қабаттың қалыңдығы 0,15 м

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Себудің табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | 8,5 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1267 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0227 |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0999 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0041 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,243 |
| 211-701-0101 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300 | м³ | 1,3 |

1101-0704-08 - топ Жер төсемінің еңісін бетон тақталармен нығайту

1101-0704-0801 - кесте Жер төсемінің беткейін құрама бетон плиталармен нығайту, қалыңдығы 8 см

бекітілетін беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Тақталарды төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 1,53 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0702 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0629 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0045 |
| 321-201-0101 | Битум қазандары жылжымалы, 400 л | маш.-с | 0,0099 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0028 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,107 |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0008 |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,0031 |
| 212-402-0102 | Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,0026 |
| 216-201-0701 | Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60 | т | 0,0012 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,078 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0802 - кесте Алдын ала дайындалған бетон плиталарымен жер төсемінің беткейін нығайту, әр 1 см қалыңдығына 8 см-ден жоғары өзгерістер қосыңыз

бекітілетін беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Тақталарды төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,035 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0001 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-201-0101 | Битум қазандары жылжымалы, 400 л | маш.-с | 0,0008 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0001 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,0004 |
| 212-402-0102 | Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,0002 |
| 216-201-0701 | Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60 | т | 0,0001 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,0097 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0803 - кесте Жер төсемінің беткейін құрама бетон плиталармен нығайту, қалыңдығы 16 см

бекітілетін беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Тақталарды төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 1,18 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1006 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,095 |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0045 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0011 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,107 |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0008 |
| 212-402-0102 | Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,0019 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,163 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0804 - кесте Алдын ала дайындалған бетон плиталарымен жер төсемінің беткейін нығайту, қалыңдығы 16 см-ден асатын әрбір 1 см өзгерістерді қосыңыз

бекітілетін беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Тақталарды төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,0204 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-402-0102 | Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,0001 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,0102 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0805 - кесте Жер төсемінің беткейін монолитті бетон плиталармен нығайту, қалыңдығы 10 см-ге дейін

бекітілетін беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Қалыпты дайындау, орнату және бөлшектеу, бетондау, бетонды күтіп баптау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 1,22 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0307 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0704-0805 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0053 |
| 321-201-0101 | Битум қазандары жылжымалы, 400 л | маш.-с | 0,013 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0234 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,002 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,107 |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0193 |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,102 |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00045 |
| 215-204-1103 | Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып | м³ | 0,001 |
| 216-201-0701 | Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60 | т | 0,0016 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,038 |
| 218-103-0206 | Қап мата МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,005 |
| Ескертпелер | | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |
| ПР-1101-204 | Нормада 5 км дейінгі орташа арақашықтыққа суды жеткізу ескерілген. Арақашықтық 5 км астам болғанда 100 м³ суды жеткізудің әрбір километріне суару-жуу машиналарының нормаларына 0,9 маш.-сағ. қосу қажет. | | |

1101-0704-0806 - кесте Монолитті бетон плиталарымен жер төсемінің беткейін нығайту, әр 1 см қалыңдығына 10 см-ден жоғары өзгерістер қосыңыз

бекітілетін беттің м²

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Қалыпты дайындау, орнату және бөлшектеу, бетондау, бетонды күтіп баптау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0762 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0002 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-201-0101 | Битум қазандары жылжымалы, 400 л | маш.-с | 0,0016 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0002 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,0102 |
| 215-204-1103 | Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып | м³ | 0,0001 |
| 216-201-0701 | Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60 | т | 0,0002 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,004 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденен беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-09 -топ Топырақ төсемінің еңісін бетон тақталармен нығайту кезінде тіреуіштің құрылғысы

1101-0704-0901 - кесте Тегістеу төсемінің бетон плиталарымен еңісін нығайту кезінде тоқтау құрылғысы, қалыңдығы 8 см-ге дейін

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалар және басшалар астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 1,81 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,186 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,186 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,15 |
| 211-701-0106 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 1200 | м³ | 0,162 |
| 212-402-0102 | Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,0013 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,112 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0902 - кесте Тегістеу төсемінің бетон плиталарымен еңісін нығайту кезінде тоқтау құрылғысы, қалыңдығы 16 см-ге дейін

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалар және басшалар астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 2,03 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,187 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,187 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,171 |
| 211-701-0106 | Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 1200 | м³ | 0,182 |
| 212-402-0102 | Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,0021 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,194 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |

1101-0704-0903 - кесте Топырақ төсемінің еңісін бетон тақталармен нығайту кезінде монолитті тіреуіштің құрылғысы

тіреуіш м

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науалар және басшалар астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Қалыпты дайындау, орнату және бөлшектеу, бетондау, бетонды күтіп баптау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 2,63 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0047 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0047 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,171 |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0077 |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,286 |
| 214-405-0201 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар | т | 0,00014 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,035 |
| 218-101-0102 | Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм | м² | 0,42 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-150 | Көлденең беткі қабатты бетон тақтамен нығайту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9 | | |
| ПР-1101-204 | Нормада 5 км дейінгі орташа арақашықтыққа суды жеткізу ескерілген. Арақашықтық 5 км астам болғанда 100 м³ суды жеткізудің әрбір километріне суару-жуу машиналарының нормаларына 0,9 маш.-сағ. қосу қажет. | | |

1101-0704-10 - топ Таулы және су бұру жыраларын, жыраны нығайту
1101-0704-1001 - кесте Таулы және су бұру жыраларын, кюветі науа-астаушалармен нығайту

науаның м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науаның және бастың табанына орлар қазу. 2. Түбін және бөктерін ішінара түзету. 3. Қиыршық тас (ірі құм) табандарын және құм дайындаулар жасау. 4. Таяныштардың блоктарын төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 2,19 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,47 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,47 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,03 |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,07 |
| 212-101-0101 | Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,02 |
| 261-101-0363 | Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар | м³ | 0,134 |

**1101-0704-1002 - кесте Таулы және су бұру жыраларын, кюветі жартылай құбыр-
наулармен нығайту**

науаның м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Науаның және бастың табанына орлар қазу. 2. Түбін және бөктерін ішінара түзету. 3. Қиыршық тас (ірі құм) табандарын және құм дайындаулар жасау. 4. Таяныштардың блоктарын төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,38 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,159 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,159 |
| 321-201-0101 | Битум қазандары жылжымалы, 400 л | маш.-с | 0,0095 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,08 |
| 216-201-0701 | Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60 | т | 0,0012 |
| 261-101-0363 | Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар | м³ | 0,08 |

1101-0704-11 - топ Бас құрылғысы

1101-0704-1101 - кесте Науа-астаушалардғы бас құрылғысы

баулық

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Басша астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 2,62 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,56 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,56 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,05 |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,14 |
| 212-402-0102 | Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,05 |
| 261-101-0334 | Бетон бастиктер | м³ | 0,04 |

1101-0704-1102 - кесте Жартылай құбыр-науаларда бас құрылғысы

баулық

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Басша астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 4,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,13 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 1,13 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |

1101-0704-1102 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----|------|
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,02 |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,08 |
| 212-402-0102 | Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2 | м³ | 0,05 |
| 261-101-0326 | Бетон тақталар | м³ | 0,03 |
| 261-101-0334 | Бетон бастиктер | м³ | 0,07 |

1101-0705 -кіші бөлім Ағашты құлатуға және алаңдар мен трассаларды тазартуға байланысты дайындық жұмыстары

1101-0705-01 -топ Ағашты тамырымен құлату

1101-0705-0101 - кесте Жұмсақ ағашты тамырдан орау, діңінің диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0521 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0174 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бұк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0102 - кесте Жұмсақ ағашты тамырдан орау, діңінің диаметрі 20 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0652 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0217 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бұк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0103 - кесте Жұмсақ ағашты тамырдан орау, діңінің диаметрі 24 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0846 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0282 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0104 - кесте Жұмсақ ағашты тамырдан орау, діңінің диаметрі 28 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,101 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0337 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0105 - кесте Жұмсақ ағашты тамырдан орау, діңінің диаметрі 32 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0467 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |

1101-0705-0105 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0106 - кесте Жұмсақ ағашты тамырдан орау, діңінің диаметрі 32 см-ден асады

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,205 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0683 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0107 - кесте Қатты ағашты немесе балқарағайды тамырдан орау, діңінің диаметрі 16 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,063 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,022 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0108 - кесте Қатты ағашты немесе балқарағайды тамырдан орау, діңінің диаметрі 20 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |

1101-0705-0108 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,0792 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0262 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0109 - кесте Қатты ағашты немесе балқарағайды тамырдан орау, діңінің диаметрі 24 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,103 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0343 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0110 - кесте Қатты ағашты немесе балқарағайды тамырдан орау, діңінің диаметрі 28 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,123 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,041 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0111 - кесте Қатты ағашты немесе балқарағайды тамырдан орау, діңінің диаметрі 32 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,164 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0547 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0112 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 20 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,253 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0843 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-02 -топ Сүрек жинау

1101-0705-0201 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 30 см-ге дейін

қалдық

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,148 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0849 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0849 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8 | | |

1101-0705-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0202 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтыққа, магистральдың диаметрі 30 см-ден жоғары

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,258 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,148 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,148 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8 | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0203 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтыққа, магистральдың диаметрі 30 см-ден жоғары

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,419 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,24 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8 | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0204 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 20 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |

1101-0705-0204 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0646 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0369 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0369 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8 | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0205 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), 300 м дейінгі қашықтыққа, магистральдың диаметрі 30 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,113 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0644 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0644 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8 | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0206 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), 300 м дейінгі қашықтыққа, магистральдың диаметрі 30 см-ден жоғары

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,183 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,105 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,105 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8 | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0207 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 20 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | қалдық |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| | | | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0371 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0212 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0212 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$ | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0208 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 30 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | қалдық |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| | | | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0748 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0428 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0428 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$ | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0209 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 59 кВт (80 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 30 см-ден асады, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | қалдық |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| | | | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,12 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0688 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0688 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-0209 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$ |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0210 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 20 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | қалдық Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0083 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0083 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$ | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0211 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 30 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | қалдық Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0336 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0192 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0192 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$ | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0212 - кесте Ағаш тегістеу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), 300 м дейінгі қашықтықта, магистральдың диаметрі 30 см-ден асады, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шыбыкпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0468 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0268 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0268 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-143 | Шыбықтарды тегістелген орман жолағының үстінен тарту кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$ | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-03 - топ Ағаш құлатудан алынған сүректі кесу
1101-0705-0301 - кесте Ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, жұмсақ ағашты кесу, магистральдың диаметрі 12 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,064 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,021 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0302 - кесте Ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, жұмсақ ағашты кесу, магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |

1101-0705-0302 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,134 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0447 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0303 - кесте Ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, жұмсақ ағашты кесу, магистральдың диаметрі 20 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,216 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,072 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0304 - кесте Ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, жұмсақ ағашты кесу, магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,288 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,096 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-0304 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0305 - кесте Ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, жұмсақ ағашты кесу, магистральдың диаметрі 28 см-ге дейін

| ағаш | | | |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,386 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,1287 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0306 - кесте Ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, жұмсақ ағашты кесу, магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

| ағаш | | | |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,485 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,1617 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |

1101-0705-0306 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0307 - кесте Жұмсақ ағашты кесу, ағаш кесуден алынған балқарағайдан басқа, магистральдың диаметрі 32 см-ден асады

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,805 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,2683 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0308 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу, діңінің диаметрі 12 см-ге дейін

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,0733 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0244 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0309 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу,
діңінің диаметрі 16 см-ге дейін**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,157 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0523 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0310 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу,
діңінің диаметрі 20 см-ге дейін**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,254 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,0847 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0311 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу,
діңінің диаметрі 24 см-ге дейін**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,343 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,1143 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0312 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу,
діңінің диаметрі 28 см-ге дейін**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,459 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,153 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,7$ | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0313 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу,
діңінің диаметрі 32 см-ге дейін**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,59 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,1967 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0314 - кесте Ағаш кесуден алынған қатты ағаш пен балқарағайды кесу,
діңінің диаметрі 32 см-ден асады**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 0,988 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,3293 |
| | Ескертпелер | | |
| П-1101-055 | Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,7 | | |
| ПР-1101-210 | Нормада ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаға коэффициенттер қолданылуы тиіс. | | |
| ПР-1101-212 | Нормада сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген: а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш; б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған; в) балқарағай. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-04 - топ Бөлшектеу алаңының құрылғысы

1101-0705-0401 - кесте Кесу алаңының құрылысы, оқпанның диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Аландарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0705-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------|----------|
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,0184 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001095 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-201-0301 | Тар соқпақты платформалар | маш.-с | 0,0295 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0008 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0008 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 215-202-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,000015 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0402 - кесте Кесу алаңының құрылысы, оқпанның диаметрі 20 см-ге дейін
ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,0296 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0019 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-201-0301 | Тар соқпақты платформалар | маш.-с | 0,06 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0013 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0013 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 215-202-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,000024 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0403 - кесте Кесу алаңының құрылысы, оқпанның диаметрі 24 см-ге дейін
ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу. | | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,0369 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00233 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 322-201-0301 | Тар соқпақты платформалар | маш.-с | 0,073 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0016 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0016 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 215-202-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,000032 |
| Ескертпелер | | | |

1101-0705-0403 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0404 - кесте Кесу алаңының құрылысы, оқпанның диаметрі 28 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,048 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00316 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 322-201-0301 | Тар соқпақты платформалар | маш.-с | 0,106 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0021 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0021 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-202-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,00004 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0405 - кесте Кесу алаңының құрылысы, оқпанның диаметрі 32 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,0554 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00363 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 322-201-0301 | Тар соқпақты платформалар | маш.-с | 0,123 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0024 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0024 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-202-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,000049 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0406 - кесте Кесу алаңының құрылысы, оқпанның диаметрі 32 см-ден жоғары

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу. | | |

1101-0705-0406 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|----------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,0924 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00606 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 322-201-0301 | Тар сокпақты платформалар | маш.-с | 0,206 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,004 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 215-202-0504 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,000079 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-05 - топ Табиғи жатыстағы топырақта ағашты қопарғыш-жинағышпен
жұлу1101-0705-0501 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу,
трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0515 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0412 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0117 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0295 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0502 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу,
трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,066 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0542 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0153 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0389 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0503 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0672 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0188 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0484 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0504 - кесте Ағашты табиғи топырақта тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,138 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1103 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0313 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,079 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0505 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0083 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0083 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0506 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0247 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0142 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0507 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0338 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0194 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0194 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0508 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады. әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0468 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0268 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0268 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0509 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0515 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0394 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0099 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0295 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0510 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,066 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0531 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0142 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0389 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0511 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0656 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0172 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0484 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0512 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,138 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1072 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0281 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0791 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0513 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0083 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0083 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0514 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0247 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0142 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0515 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0338 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0194 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0194 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0516 - кесте Табиғи пайда болған топырақта ағашты тамырымен жұлуды, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады. әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0468 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0268 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0268 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-06 -топ Шымтезек топырағындағы ағашты қопарғыш-жинағышпен жұлуды
1101-0705-0601 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлуды, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін**

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0515 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0394 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0099 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0295 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0602 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,066 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0519 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,013 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0389 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0603 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0644 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,016 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0484 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0604 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,138 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0266 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,079 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0605 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0083 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0083 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0606 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0247 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0142 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0607 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0338 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0194 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0194 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0608 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады. әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0468 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0268 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0268 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0609 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0515 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0379 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0084 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0295 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0610 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен копару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,066 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,051 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0121 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0389 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0611 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,082 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,063 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0146 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0484 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0612 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,138 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,103 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0239 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0791 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0613 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 16 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сәресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айқастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0144 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0083 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0083 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0614 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлү, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0247 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0142 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0142 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0615 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлү, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0338 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0194 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0194 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0616 - кесте Шымтезек топырақтарындағы ағашты тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады. әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

ағаш

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,0468 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0268 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0268 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-07 -топ Табиғи жатыстағы топырақта түбірді қопарғыш-жинағышпен жұлу

1101-0705-0701 - кесте Түптің тамырын тамырсабақшы-жинаушы табиғи жатқан топырақта тамырсабақтау, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0222 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0222 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0702 - кесте Түптің тамырын тамырсабақшы-жинаушы табиғи жатқан топырақта тамырсабақтау, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0376 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0376 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0703 - кесте Түптің тамырын тамырсабақшы-жинаушы табиғи жатқан топырақта тамырсабақтау, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден жоғары

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,061 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,061 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0704 - кесте Тамырсабақ жинаушының табиғи пайда болған топырақтарындағы діңгекті тамырсабақтау, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см - ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0029 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0029 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0705 - кесте Тамырсабақ жинаушының табиғи пайда болған топырақтарындағы діңгекті тамырсабақтау, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см - ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0056 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0056 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0706 - кесте Тамырсабақ жинаушының табиғи пайда болған топырақтарындағы дінгекті тамырсабақтау, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады. әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0106 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0106 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0707 - кесте Тамырсабақ жинаушының табиғи пайда болған топырақтарындағы дінгекті тамырсабақтау, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0194 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0194 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0708 - кесте Тамырсабақ жинаушының табиғи пайда болған топырақтарындағы дінгекті тамырсабақтау, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0339 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0339 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0709 - кесте Түптің тамырын тамырсабақшы-жинаушы табиғи жатқан топырақта тамырсабақтау, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден жоғары

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0543 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0543 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-08 -топ Шымтезек топырағындағы түбірді қопарғыш-жинағышпен жұлуды
1101-0705-0801 - кесте Шымтезек топырақтарындағы діңгекті тамырымен жұлуды,
трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін**

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0189 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0189 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0802 - кесте Шымтезек топырақтарындағы діңгекті тамырымен жұлуды,
трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін**

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,032 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,032 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-0803 - кесте Шымтезек топырақтарындағы діңгекті тамырымен жұлуды,
трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады**

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |

1101-0705-0803 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----------|--------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0518 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0518 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0804 - кесте Шымтезек топырақтарындағы діңгекті тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см - ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0025 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0805 - кесте Шымтезек топырақтарындағы діңгекті тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см - ге дейін, әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0048 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0048 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0806 - кесте Шымтезек топырақтарындағы діңгекті тамырымен жұлу, трактордың қуаты 79 кВт (108 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады. әрбір келесі 100 м үшін қосыңыз

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,009 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,009 |

1101-0705-0806 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-0807 - кесте Шымтезек топырақтарындағы дінгекті тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 24 см-ге дейін

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0165 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0165 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0808 - кесте Шымтезек топырақтарындағы дінгекті тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ге дейін

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0288 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0288 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0809 - кесте Шымтезек топырақтарындағы дінгекті тамырымен жұлу, трактордың қуаты 118 кВт (160 а. к.), магистральдың диаметрі 32 см-ден асады

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0462 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,0462 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-09 - топ Шұңқырды бульдозермен толтыру

1101-0705-0901 - кесте Түбірлік шұңқырды толтыру, бульдозердің қуаты 118 кВт (160 а. к.)

шұңқыр

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырларды көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0212 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0212 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0902 - кесте Түбірлік шұңқырды толтыру, бульдозердің қуаты 79 кВт (108 а. к.)

шұңқыр

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырларды көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0177 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0177 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0903 - кесте Тастарды жұлғаннан кейін шұңқырды толтыру, бульдозердің қуаты 79 кВт (108 а. к.)

шұңқыр

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырларды көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0162 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0162 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-0904 - кесте Тастарды жұлғаннан кейін шұңқырды толтыру, бульдозердің қуаты 118 кВт (160 а. к.)

шұңқыр

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Шұңқырларды көму. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0142 |

1101-0705-0904 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|--------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0142 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-10 -топ Жұлынған томардан топырақты қаптау
1101-0705-1001 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда тамырымен жұлынған діңгектен жер төсеу, диаметрі 24 см

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді қопара отырып жерді таптау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0069 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0069 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1002 - кесте Диаметрі 24 см-ден асатын 79 кВт (108 а. к.) трактордағы тамырымен жұлынған діңгектен жер төсеу

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді қопара отырып жерді таптау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,014 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,014 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-11 -топ Шымтезек шоғырларының жоғарғы қабаттарында жасырылған түбірді немесе сүрек қалдығын тамырымен жұл

1101-0705-1101 - кесте Шымтезек кендерінің жоғарғы қабаттарында жасырылған түбірді немесе сүрек қалдығын 59 кВт (80 а.к.) трактордағы роторлы қопарғышпен жұл

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Түбірлерді және ағаш қалдықтарын кесу және берілген қашықтыққа апару. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,98 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0401 | Роторлы түбір қопарғыштар (тракторсыз) | маш.-с | 1,98 |

1101-0705-1101 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|------|
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,98 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-12 -топ Түбірді трактор тіркемесімен тасу
1101-0705-1201 - кесте Діңгекті трактор тіркемесімен 100 м дейінгі қашықтыққа 2 тонна, диаметрі 32 см-ге дейін шығару

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеу, орын ауыстыру және түбірлерді түсіру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0253 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0145 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0145 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0145 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1202 - кесте Діңгекті трактор тіркемесімен 100 м дейінгі қашықтыққа 2 тонна, диаметрі 32 см-ден жоғары шығару

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеу, орын ауыстыру және түбірлерді түсіру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0612 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,034 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,034 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,034 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1203 - кесте Діңгекті трактор тіркемесімен 100 м дейінгі қашықтыққа 2 т, диаметрі 32 см-ге дейін шығару, әрбір келесі 100 м үшін Қосу

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеу, орын ауыстыру және түбірлерді түсіру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0043 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0025 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0025 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0025 |

1101-0705-1203 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-1204 - кесте Діңгекті трактор тіркемесімен 100 м дейінгі қашықтыққа 2 т, диаметрі 32 см-ден жоғары шығару, әрбір келесі 100 м-ге қосу

түбір

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тиеу, орын ауыстыру және түбірлерді түсіру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0068 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0039 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,0039 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,0039 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-13 -топ Табиғи жатыстағы топырақта бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді кесу

1101-0705-1301 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) Тракторда қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақтағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,78 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0601 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 3,78 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1302 - кесте Қуаттылығы 79 кВт (108 а. к.) Тракторда хеджирлеу тракторларымен табиғи жатқан топырақтардағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,89 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0705-1302 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|------|
| 326-102-0601 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,89 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1303 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) Тракторда қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақтағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0601 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,3 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1304 - кесте Қуаты 118 кВт (160 а. к.) трактордағы хеджирлеу тракторларымен табиғи жатқан топырақтағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,19 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0602 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 3,19 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1305 - кесте Қуаты 118 кВт (160 а. к.) трактордағы хеджирлеу тракторларымен табиғи жатқан топырақтардағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,53 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0705-1305 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|--------|------|
| 326-102-0602 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,53 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1306 - кесте Қуаты 118 кВт (160 а. к.) Тракторда хеджирлеу қайшыларымен табиғи жатқан топырақтардағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,12 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0602 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,12 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1307 - кесте Жазық жерлерде бұталарды кесу, бұталар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 154,5000 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 51,6667 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 51,6667 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1308 - кесте Жазық жерлерде бұталарды кесу, орташа тығыздықтағы бұталар

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 103,0000 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 34,1667 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 34,1667 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-1308 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-1309 - кесте Жазық жерлерде бұталарды кесу, бұталар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 52,3583 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 17,0833 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 17,0833 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-14 -топ Шымтезек және батпақты топырақтағы бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді кесу

1101-0705-1401 - кесте Шымтезек және батпақты топырақтардағы бұталар мен ұсақ ормандарды трактордағы щеткамен кесу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,72 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0601 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 4,72 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1402 - кесте Шымтезек және батпақты топырақтардағы бұталар мен ұсақ ормандарды трактордағы қылшық кескіштермен кесу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,36 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0601 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,36 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-1402 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-1403 - кесте Шымтезек және батпақты топырақтардағы бұталар мен ұсақ ормандарды трактордағы хеджирлеу қайшыларымен кесу, қуаты 79 кВт (108 а. к.) бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,62 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0601 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,62 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1404 - кесте Тракторда қуаты 118 кВт (160 а. к.) хеджирлеу тракторында шымтезек және батпақты топырақтарда бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,99 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0602 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 3,99 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1405 - кесте Тракторда қуаты 118 кВт (160 а. к.) хеджирлеу тракторында шымтезек және батпақты топырақтарда бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,91 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0602 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,91 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-1405 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-1406 - кесте Тракторда қуаты 118 кВт (160 а. к.) хеджирлеу тракторында шымтезек және батпақты топырақтарда бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,4 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0602 | Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,4 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1407 - кесте Батпақты жерлерде бұталарды кесу, бұталар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 224,8833 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 51,6667 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 51,6667 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1408 - кесте Батпақты жерлерде бұталарды кесу, орташа тығыздықтағы бұталар

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 150,2083 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 34,1667 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 34,1667 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1409 - кесте Батпақты жерлерде бұталарды кесу, бұталар сирек кездеседі

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | 76,3916 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 17,0833 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 17,0833 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-15 -топ Табиғи жатыстағы топырақта бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді жұл**1101-0705-1501 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) Тракторда қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақта бұталар мен ұсақ ормандарды тамырлау бұталар мен ұсақ ормандар тығыз**

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 10,2 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 10,2 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1502 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) Тракторда қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақта бұталар мен ұсақ ормандарды тамырымен жұл бұталар мен ұсақ ормандар орташа

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,73 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 6,73 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1503 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) Тракторда қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақта бұталар мен ұсақ ормандарды тамырымен жұл бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,43 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 5,43 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1504 - кесте 118 кВт (160 а. к.) қуаты бар трактордағы қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақта бұталар мен ұсақ ормандарды тамырлау бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 9,44 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 9,44 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1505 - кесте Қуаты 118 кВт (160 а. к.) Тракторда хеджирлеу тракторында табиғи жатқан топырақта бұталар мен ұсақ ормандарды тамырлау бұталар мен ұсақ ормандар орташа

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,25 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 6,25 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1506 - кесте Қуаты 118 кВт (160 а. к.) Тракторда қылшық кескіштермен табиғи жатқан топырақта бұталар мен ұсақ ормандарды тамырлау бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,07 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 5,07 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-16 -топ Шымтезек топырағындағы бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді кесу

1101-0705-1601 - кесте Шымтезек топырақтарындағы бұталар мен ұсақ ормандарды 79 кВт (108 а. к.) Тракторда жинаушы-жинаушылармен кесу бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 8,67 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 8,67 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1602 - кесте Шымтезек топырақтарындағы бұталар мен ұсақ ормандарды 79 кВт (108 а. к.) трактордағы корчеватель-жинаушылармен кесу бұталар мен ұсақ ормандар орташа

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,72 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 5,72 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1603 - кесте 79 кВт (108 а. к.) Тракторда шымтезек топырақтарындағы бұталар мен ұсақ ормандарды корчеватель-жинаушылар кесу бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,62 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 4,62 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1604 - кесте 118 кВт (160 а. к.) Тракторда шымтезек топырақтарындағы бұталар мен таяз ормандарды тамырсабақ жинаушылармен кесу бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 8,02 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 8,02 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1605 - кесте 118 кВт (160 а. к.) Тракторда шымтезек топырақтарындағы бұталар мен ұсақ ормандарды Түптеуші-жинаушылармен кесу бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,31 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 5,31 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1606 - кесте 118 кВт (160 а. к.) Тракторда тырмалаушы-жинаушылардың шымтезек топырақтарындағы бұталар мен ұсақ ормандарды кесу бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,31 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 4,31 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-17 -топ Бұталы тырмалармен кесілген және жұлынған бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді тырмалау

1101-0705-1701 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұтаны немесе ұсақ орманды тырмалау 20 м-ге дейін, бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,07 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 3,07 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 3,07 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1702 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды 20 м-ге дейін жылжытумен тырмалау, бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,36 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 2,36 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,36 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1703 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а. к.) тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды 20 м-ге дейін жылжытумен тырмалау, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,89 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 1,89 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,89 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1704 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а.к.) тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды 20 м-ге дейін жылжытумен тырмалау, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз. Әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,47 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,47 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,47 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1705 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а.к.) тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұтаны немесе ұсақ орманды тырмалау 20 м-ге дейін, бұталар мен таяз ормандар орташа. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,32 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,32 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,32 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1706 - кесте Қуаты 79 кВт (108 а.к.) тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды 20 м-ге дейін жылжытумен тырмалау, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,26 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,26 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,26 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1707 - кесте Тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,07 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 2,07 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 2,07 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1708 - кесте Тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,62 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 1,62 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 1,62 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1709 - кесте Тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,26 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 1,26 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 1,26 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1710 - кесте Тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе жұлынған бұтаны немесе таяз орманды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен таяз ормандар тығыз. Әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,31 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,31 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,31 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1711 - кесте Тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар орташа. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,22 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,22 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,22 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1712 - кесте Тракторда бұталы тырмамен кесілген немесе жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,16 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,16 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,16 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-18 -топ Кесілген және жұлынған бұталар мен ұсақ ағашты жерлерді қопарғыш-жинағышпен тырмалау
1101-0705-1801 - кесте Тракторда қопсытқыш-жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 79 кВт (108 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 7,32 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 7,32 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1802 - кесте Тракторда корчеватель-жинаушылар кесіп алған немесе тамырымен жұлып алған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 79 кВт (108 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,14 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 6,14 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1803 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 79 кВт (108 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,72 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 4,72 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1804 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 79 кВт (108 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз. Әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,24 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,24 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1805 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 79 кВт (108 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар орташа. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,16 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,16 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1806 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 79 кВт

(108 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,04 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,04 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1807 - кесте Тракторда қопсытқыш-жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,49 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 6,49 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1808 - кесте Тракторда корчеватель-жинаушылар кесіп алған немесе тамырымен жұлып алған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,31 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 5,31 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1809 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а. к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,54 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 3,54 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1810 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз. Әрбір келесі 10 м үшін қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,19 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,19 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1811 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұталарды немесе ұсақ ормандарды тырмалау, қуаты 132 кВт (180 а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен ұсақ ормандар орташа. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,09 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,09 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1812 - кесте Тракторда тамырсабақ жинаушылармен кесілген немесе тамырымен жұлынған бұтаны немесе таяз орманды тырмалау, қуаты 132 кВт (180

а.к.) 20 м-ге дейін, бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі. Әрбір келесі 10 м қозғалысқа қосыңыз

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір копарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-19 -топ Алқапты терең дайындау машиналарымен бұталар мен ұсақ ағашты жерлерден тазарту

1101-0705-1901 - кесте 79 (108) кВт (л. с)трактордағы алқаптарды тереңдетіп дайындау машиналарымен алқапты бұтадан және таяз орманнан тазарту

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тамырлар, ұсақ ағаштар және батпақты өсімдіктер бар торфты топырақты 40 см тереңдікке дейін тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 25 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0201 | Алқапты терең дайындаудың трактордағы машинасы қуаты 79 кВт (108 а. к.) | маш.-с | 25 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-1902 - кесте 103 (140) кВт (л. с)трактордағы алқаптарды тереңдетіп дайындау машиналарымен алқапты бұтадан және таяз орманнан тазарту

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тамырлар, ұсақ ағаштар және батпақты өсімдіктер бар торфты топырақты 40 см тереңдікке дейін тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 22,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-502-0202 | Алқапты терең дайындаудың трактордағы машинасы қуаты 103 кВт (140 а. к.) | маш.-с | 22,3 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-20 -топ Бұталардан, ұсақ ағашты жерлерден және тамырлардан біліктерді сілкіп жағу

1101-0705-2001 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар тығыз бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербеліспен өртеу

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 47,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,91 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,91 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 93 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2002 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен ұсақ ормандарда бұталардан, ұсақ ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербеліспен өртеу

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 34 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,7 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 55 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2003 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 25,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,76 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,76 |

1101-0705-2003 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|--|----|----|
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 28 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2004 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда бұталы, таяз орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін сілкіп өртеу, бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 46,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,1 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 93 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2005 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда , бұталар мен ұсақ ормандарда бұталардан, ұсақ ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербеліспен өртеу

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 34 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,23 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,23 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 55 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2006 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 25,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,55 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,55 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 28 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2007 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда бұталы, ұсақ орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін шайқау арқылы өртеу, бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 46,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,94 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,94 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 93 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2008 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда бұталы, ұсақ орманды және тамырлы корчеватель-жинаушы біліктерді, бұталар мен ұсақ ормандарды шайқау арқылы өртеу

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 34 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,13 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,13 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 55 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-2008 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-2009 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездесетін бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербеліспен өртеу

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 25,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,51 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,51 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 28 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-21 -топ Бұталардан, ұсақ ағашты жерлерден және тамырлардан біліктерді сілкіп қайта жағу

1101-0705-2101 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда бұталы, ұсақ орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін сілкіп, қайта жағу, бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 27,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,74 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,74 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 93 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2102 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда бұта, таяз ормандар мен тамырлардың біліктерін жинаушы-жинаушылармен, бұталар мен таяз ормандармен қайта жағу

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 20,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,02 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,02 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 55 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2103 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 15,5 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,46 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,46 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 28 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2104 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда бұталы, таяз орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін сілкіп, қайта жағу, бұталар мен таяз ормандар тығыз

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 27,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,26 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,26 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 93 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-2104 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-2105 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда бұталы, ұсақ орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін, бұталар мен ұсақ ормандарды сілкіп қайталап жағу

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 20,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,74 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,74 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 55 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2106 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда , бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 15,5 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,33 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,33 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 28 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2107 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда бұталы, таяз орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін сілкіп қайталап өртеу, бұталар мен таяз ормандар тығыз

2а

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 27,8 |

1101-0705-2107 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,16 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,16 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 93 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2108 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда бұталы, ұсақ орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін, бұталар мен ұсақ ормандарды сілкіп қайталап жағу

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 20,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,68 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,68 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 55 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2109 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда, бұталы ұсақ орманды және тамырлы корчеватель-жинаушылардың біліктерін сілкіп қайталап өртеу, бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сілкілей отыра өртеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 15,5 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,31 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,31 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 217-606-0101 | Дизельді отын | кг | 28 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-22 -топ Бұтадан, ұсақ ағашты жерлерден және тамырлардан біліктерді сілкіп тастау

1101-0705-2201 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,91 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,91 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2202 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен ұсақ ормандарда бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербету

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2203 - кесте 59 кВт (80 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,76 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0501 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,76 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2204 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,1 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,1 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-2204 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|--|
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. |

1101-0705-2205 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда, бұталар мен ұсақ ормандарда бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербету

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,23 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 1,23 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2206 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,55 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,55 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2207 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда, бұталар мен таяз ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,94 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,94 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2208 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда, бұталар мен ұсақ ормандарда бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан жасалған біліктерді тербету

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,13 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 1,13 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2209 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда , бұталар мен таяз ормандар сирек кездеседі

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,51 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,51 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2210 - кесте Бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан біліктерді крандармен шайқау, бұта мен таяз ормандар тығыз

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,36 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 1,36 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2211 - кесте Бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан біліктерді крандармен шайқау, бұта және таяз ормандар орташа

га

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |

1101-0705-2211 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|----------|------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,79 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,79 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2212 - кесте Бұталардан, таяз ормандардан және тамырлардан біліктерді крандармен шайқау, бұта және таяз ормандар сирек кездеседі

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,36 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-104-0101 | Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін | маш.-с | 0,36 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-23 - топ Кесілген бұта мен ұсақ ағашты жердің тамырларын жұл, сүрек қалдықтарын жалдауыштармен жинау, сүрек қалдықтарын жиғыштармен іріктеу, тегістеу

1101-0705-2301 - кесте Кесілген бұта мен ұсақ ағаштарды 79 кВт (108 а. к.) трактордағы қопарғыш тырмамен жұл

2a

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,52 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0101 | Борондар қопарғыш (тракторсыз) | маш.-с | 2,52 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 2,52 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2302 - кесте 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар құлатқыштармен табиғи жатқан топырақтардағы ағаш қалдықтарын жинау бұталар мен ұсақ ормандар
ТЫҒЫЗ

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 7 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1501 | Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз) | маш.-с | 7 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 7 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2303 - кесте 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар құлатқыштармен табиғи жатқан топырақтарда сүрек қалдықтарын жинау бұталар мен ұсақ ормандар
орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,15 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1501 | Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз) | маш.-с | 4,15 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 4,15 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2304 - кесте 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар құлатқыштармен табиғи жатқан топырақтарда ағаш қалдықтарын жинау бұталар мен ұсақ ормандар сирек
кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,8 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1501 | Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз) | маш.-с | 2,8 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,8 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2305 - кесте 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар орауыштармен шымтезек топырақтарындағы ағаш қалдықтарын жинау бұталар мен ұсақ ормандар тығыз

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 6,3 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1501 | Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз) | маш.-с | 6,3 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 6,3 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2306 - кесте 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар орауыштармен шымтезек топырақтарындағы ағаш қалдықтарын жинау бұталар мен ұсақ ормандар орташа

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,74 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1501 | Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз) | маш.-с | 3,74 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 3,74 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

1101-0705-2307 - кесте 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар орауыштармен шымтезек топырақтарындағы ағаш қалдықтарын жинау бұталар мен ұсақ ормандар сирек кездеседі

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,52 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1501 | Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз) | маш.-с | 2,52 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,52 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-2308 - кесте Табиғи жатқан топырақтарда 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар
ағаш жинағыштардың қалдықтарын тандау**

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,83 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1601 | Ұсақ ағаш қалдықтарын іріктеуші | маш.-с | 2,83 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,83 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-2309 - кесте Шымтезек топырақтарында 59 кВт (80 А. К.) тракторы бар
ағаш жинағыштардың қалдықтарын тандау**

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,66 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1601 | Ұсақ ағаш қалдықтарын іріктеуші | маш.-с | 2,66 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,66 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-2310 - кесте Беткі қабатты 79 кВт (108 а.к.) трактордағы рельсті
жоспарлағышпен тегістеу**

за

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,96 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,96 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-222 | Норма бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек. | | |
| ПР-1101-234 | Норманы құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет. | | |

**1101-0705-24 -топ Алқапты тазарту, тастарды қопару және жинау
1101-0705-2401 - кесте 79 кВт (108 а. к.) тракторда 100 м-ге дейін корчеватель-
жинаушылармен қозғалыспен алаңды тазарту, тастарды тамырымен жұлуды және
жинау**

тастың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,285 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0502 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,156 |
| 332-501-0501 | Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар | маш.-с | 0,129 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,129 |

1101-0705-2402 - кесте 118 кВт (160 а. к.) тракторда 100 м-ге дейін корчеватель-жинаушылармен қозғалыспен алаңды тазарту, тастарды тамырымен жұлу және жинау

тастың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,272 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0504 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.) | маш.-с | 0,143 |
| 332-501-0501 | Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар | маш.-с | 0,129 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,129 |

1101-0705-2403 - кесте 79 кВт (108 а.к.) тракторда 100 м-ге дейін корчеватель-жинаушылармен қозғалыспен алаңды тазарту, тастарды тамырымен жұлу және жинау. Әрбір келесі 50 м тастардың қозғалысына қосыңыз

тастың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 332-501-0501 | Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар | маш.-с | 0,02 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,02 |

**1101-0705-2404 - кесте 118 кВт (160 а.к.) тракторда 100 м-ге дейін корчеватель-
жинаушылармен қозғалыспен алаңды тазарту, тастарды тамырымен жұлу және
жинау. Тастардың әрбір келесі 50 м қозғалысына қосыңыз**

тастың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 332-501-0501 | Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар | маш.-с | 0,02 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,02 |

**1101-0705-2405 - кесте 40 кВт (55 А К)тракторы бар 100 м-ге дейін тас жинайтын
машиналармен 100 м-ге дейін тас жинайтын машиналармен 100 м-ге дейін
қозғалатын тастарды түбіртектеу және жинау**

тастың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 332-501-0501 | Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар | маш.-с | 0,02 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,02 |

**1101-0705-2406 - кесте 40 кВт (55 л с)тракторы бар тас жинайтын машиналармен
тастарды жылжыту кезінде әрбір келесі 50 м-ге қосу**

тастың м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,063 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0501 | Тас жинастыру машиналары | маш.-с | 0,063 |
| 334-102-0103 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.) | маш.-с | 0,063 |

1101-0705-25 -топ

1101-0705-2501 - кесте Топырақ таситын топырақ жолдардың әр 0,5км-не жөндеу және техникалық қызмет көрсету, топырақ группасы 1

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00099 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00099 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,0001 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-229 | Нормада топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, норма қолданылмауға тиіс. | | |

1101-0705-2502 - кесте Топырақ таситын топырақ жолдардың әр 0,5км-не жөндеу және техникалық қызмет көрсету, топырақ группасы 2

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00107 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00107 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00012 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-229 | Нормада топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, норма қолданылмауға тиіс. | | |

1101-0705-2503 - кесте Топырақ таситын топырақ жолдардың әр 0,5км-не жөндеу және техникалық қызмет көрсету, топырақ группасы 3

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00113 |

1101-0705-2503 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|--------|---------|
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00113 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00014 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-229 | Нормада топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, норма қолданылмауға тиіс. | | |

1101-0705-2504 - кесте Топырақ таситын топырақ жолдардың әр 0,5км-не жөндеу және техникалық қызмет көрсету, топырақ группасы 4

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00121 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00121 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,0002 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-229 | Нормада топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, норма қолданылмауға тиіс. | | |

1101-0705-2505 - кесте Топырақ таситын топырақ жолдардың әр 0,5км-не жөндеу және техникалық қызмет көрсету, топырақ группасы 5

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00136 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00136 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 0,00024 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0705-2505 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-229 | Нормада топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, норма қолданылмауға тиіс. |

1101-0705-2506 - кесте Топырақ таситын топырақ жолдардың әр 0,5км-не жөндеу және техникалық қызмет көрсету, топырақ группасы 6

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00166 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,00166 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-201-0607 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м ³ | 0,00028 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-229 | Нормада топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, норма қолданылмауға тиіс. | | |

1101-0705-26 -топ

1101-0705-2601 - кесте Құрылыс алаңдары мен жолдарды қардан тазалау: шнекороторлы қар тазалағыштармен

қар м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қарды тетіктермен жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00065 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-203-0102 | Қар тазартқыштар автомобильдегі шнекті-роторлы | маш.-с | 0,00065 |

1101-0705-2602 - кесте Құрылыс алаңдары мен жолдарды қардан тазалау: орақты трактордағы қар тазалағыштармен

қар м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қарды тетіктермен жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00022 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00044 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-203-0101 | Қар тазартқыштар автомобильдегі сокалы | маш.-с | 0,00022 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,00022 |

**1101-0705-2603 - кесте Құрылыс алаңдары мен жолдарды қардан тазалау:
бульдозерлермен 20 м-ге дейін жылжытып**

қар м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қарды тетіктермен жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0021 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0021 |

**1101-0705-2604 - кесте Құрылыс алаңдары мен жолдарды қардан тазалау:
бульдозерлермен. Әр келесі 10 м-ге қосу**

қар м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қарды тетіктермен жинау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00068 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00068 |

**1101-0705-2605 - кесте Құрылыс алаңдары мен жолдарды қардан тазалау: қолмен,
бос қарды**

қар м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қарды 3 м дейін арақашықтыққа асыра тастап тетіктер үшін қолжетімсіз жерлерді қолмен тазарту немесе борпылдақ қардың орташа тығыздығы 200 кг/м ³ дейін болғанда көлік құралдарына тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,072 |

**1101-0705-2606 - кесте Құрылыс алаңдары мен жолдарды қардан тазалау: қолмен,
тығыз қарды**

қар м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Қарды 3 м дейін арақашықтыққа асыра тастап тетіктер үшін қолжетімсіз жерлерді қолмен тазарту немесе қардың орташа тығыздығы 400 кг/м ³ дейін болғанда көлік құралдарына тиеу. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,144 |

1101-0705-2607 - кесте Қар тазалағыштың тазалайтын жұмыс алаңына дейін бос жүріс: шнекороторлы

бос жүрістің км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Машиналардың жұмыс орнына дейін бос жүріп баруы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-203-0102 | Қар тазартқыштар автомобильдегі шнекті-роторлы | маш.-с | 0,04 |

1101-0705-2608 - кесте Қар тазалағыштың тазалайтын жұмыс алаңына дейін бос жүріс: орақты

бос жүрістің км

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Машиналардың жұмыс орнына дейін бос жүріп баруы. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0110 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1) | адам-сағ | 0,04 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,08 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-203-0101 | Қар тазартқыштар автомобильдегі соқалы | маш.-с | 0,04 |
| 334-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.) | маш.-с | 0,04 |

1101-08 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың жер қазу конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары

1101-0801 -кіші бөлім Тоғандар, бөгеттер, үймелер, қуыстар

1101-0801-01 -топ Тоғанды, бөгетті, үйіндіні және экранның немесе ядроның төменгі бөлігін құрғақтай тұрғызу

1101-0801-0101 - кесте Байланыссыз топырақтан тоған, бөгет, үйме немесе экранның немесе өзектің төменгі бөлігін құрғақтай тұрғызу, каток салмағы 16 тоннадан астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шаңақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0139 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01691 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0115 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00241 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,003 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,025 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,13 |

1101-0801-0101 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| | Ескертпелер |
| ПР-1101-201 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,22 коэффициенті қолданылады |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. |

1101-0801-0102 - кесте Байланыссыз топырақтан тоған, бөгет, үйме немесе экранның немесе өзектің төменгі бөлігін құрғақтай тұрғызу, каток салмағы 16 тоннаға дейін
топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0123 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01303 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00966 |
| 321-101-0204 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т | маш.-с | 0,00071 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00109 |
| 321-102-0303 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 50 т | маш.-с | 0,00062 |
| 321-102-0402 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00095 |
| 334-101-0105 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00109 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00062 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,025 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,13 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-201 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,22 коэффициенті қолданылады | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |

1101-0801-0102 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылғысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылғысы және ұстау шығындар ескерілген. |

1101-0801-0103 - кесте Байланысты топырақтан тоған, бөгет, үйме немесе экранның немесе өзектің төменгі бөлігін құрғақтай тұрғызу, каток салмағы 16 тоннадан астам топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қосыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0259 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03076 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0133 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00291 |
| 321-102-0201 | Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т | маш.-с | 0,0104 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,00294 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00121 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,0104 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,025 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-201 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,22 коэффициенті қолданылады | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылғысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылғысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-0104 - кесте Байланысты топырақтан тоған, бөгет, үйме немесе экранның немесе өзектің төменгі бөлігін құрғақтай тұрғызу, каток салмағы 16 тоннаға дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шаңақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0239 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01751 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0121 |
| 321-101-0204 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т | маш.-с | 0,00109 |
| 321-102-0302 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00137 |
| 321-102-0303 | Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 50 т | маш.-с | 0,00088 |
| 321-102-0402 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,0014 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00067 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00067 |
| 334-101-0105 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 121 кВт (165 а.к.) | маш.-с | 0,00137 |
| 334-101-0107 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.) | маш.-с | 0,00088 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,025 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-201 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,22 коэффициенті қолданылады | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-02 - топ Экранның немесе ядроның жоғарғы жағын тұрғызу
1101-0801-0201 - кесте Экранның немесе ядроның жоғарғы жағын тұрғызу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шаңақтарын тазарту. | | |

1101-0801-0201 - кестенің соңы

| 1 | 2 | | |
|--------------|---|----------|---------|
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0367 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02805 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0161 |
| 311-504-0201 | Электрлі нығыздағыштар | маш.-с | 0,00056 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,00065 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00252 |
| 321-101-0204 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т | маш.-с | 0,00122 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,00189 |
| 321-102-0402 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,0011 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00373 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00084 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00084 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,0026 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-202 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,55 коэффициентін қолданыңыз | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылғысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылғысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-03 -топ Понур құрылғысы
1101-0801-0301 - кесте Понур құрылғысы

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шаңақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,0549 |

1101-0801-0301 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02584 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0126 |
| 311-504-0201 | Электрлі нығыздағыштар | маш.-с | 0,0018 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 0,00138 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00285 |
| 321-101-0204 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т | маш.-с | 0,00135 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,00208 |
| 321-102-0402 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00114 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00363 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00081 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00081 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,00552 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-203 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,33 коэффициенті қолданылады | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-04 - топ Топырақты суға себу тәсілімен тоған, бөгет, үйінді тұрғызу
1101-0801-0401 - кесте Табиғи тоғандарға және суқоймаларға топырақты суға себу тәсілімен тоған, бөгет, үйме тұрғызу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оларды тегістегіштермен нығыздай отыра дамбалар орнату. 2. Самосвалдан түсірілген топырақты суға салу. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 4. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шаңақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,022 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0128 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |

1101-0801-0401 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|--------|
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0128 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-0402 - кесте 2 м-ге дейінгі қабаттармен жасанды тоғандарға топырақты суға себу тәсілімен тоған, бөгет, үйме тұрғызу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|--|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | | |
| | 1. Оларды тегістегіштермен нығыздай отыра дамбалар орнату. 2. Самосвалдан түсірілген топырақты суға салу. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 4. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0269 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01806 |
| 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0159 |
| 311-402-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,00019 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,0018 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00017 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00017 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м³ | 0,28 |
| 261-301-0150 | Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009 | м | 0,0015 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |

1101-0801-0402 - кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылғысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылғысы және ұстау шығындар ескерілген. |

1101-0801-0403 - кесте 4 м-ге дейінгі қабаттармен жасанды тоғандарға топырақты суға себу тәсілімен тоған, бөгет, үйме тұрғызу

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Оларды тегістегіштермен нығыздай отыра дамбалар орнату. 2. Самосвалдан түсірілген топырақты суға салу. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 4. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0125 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01526 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0136 |
| 311-402-0202 | Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,00009 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өзігіннен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00153 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00004 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00004 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,295 |
| 261-301-0150 | Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009 | м | 0,003 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылғысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылғысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-05 -топ Қуысты толтыру

1101-0801-0501 - кесте Байланыссыз топырақтан қуысты толтыру, қуыс көлемі 10000 м³ астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0396 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01884 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0103 |
| 311-504-0201 | Электрлі нығыздағыштар | маш.-с | 0,00191 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин | маш.-с | 0,00142 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00121 |
| 321-101-0204 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т | маш.-с | 0,00074 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,00126 |
| 321-102-0402 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00072 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00319 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,00568 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,13 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-203 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,33 коэффициенті қолданылады | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-0502 - кесте Байланыссыз топырақтан қуысты толтыру, қуыс көлемі 10000 м³ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,0664 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02558 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0119 |
| 311-504-0201 | Электрлі нығыздағыштар | маш.-с | 0,00372 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин | маш.-с | 0,00289 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00323 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00756 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,01156 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,13 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-202 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,55 коэффициентін қолданыңыз | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылғысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылғысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-0503 - кесте Байланыссыз топырақтан қуысты толтыру, қуыс көлемі 200 м³ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,29 |

1101-0801-0503 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|---------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04447 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0901 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0156 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,02887 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,1155 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м³ | 0,13 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-0504 - кесте Байланысты топырақтан қуысты толтыру, қуыс көлемі 10000 м³ астам

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,0562 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02459 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0126 |
| 311-504-0201 | Электрлі нығыздағыштар | маш.-с | 0,00191 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,00142 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00245 |
| 321-101-0204 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т | маш.-с | 0,00116 |
| 321-102-0401 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т | маш.-с | 0,00183 |
| 321-102-0402 | Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т | маш.-с | 0,00106 |

1101-0801-0504 - кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--------|---------|
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00362 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00045 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00045 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,00568 |
| 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м³ | 0,1 |
| Ескертпелер | | | |
| ПР-1101-203 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,33 коэффициенті қолданылады | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-0505 - кесте Байланысты топырақтан қуысты толтыру, қуыс көлемі 10000 м³ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қоспыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,0876 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,03333 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,0144 |
| 311-504-0201 | Электрлі нығыздағыштар | маш.-с | 0,00372 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин | маш.-с | 0,00287 |
| 321-101-0201 | Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т | маш.-с | 0,00673 |
| 321-210-0101 | Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г | маш.-с | 0,00857 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,00076 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,00076 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,01148 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |

1101-0801-0505- кестенің соңы

| 1 | 2 |
|-------------|---|
| ПР-1101-202 | Топырақты жер құрылыстарына скрепермен жеткізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына (бульдозерлерге) 0,55 коэффициентін қолданыңыз |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. |
| ПР-1101-206 | Нормада топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін нормада көрсетілген топырақ шығынымен қабылдау қажет. Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес. |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. |

1101-0801-0506 - кесте Байланысты топырақтан қуысты толтыру, қуыс көлемі 200 м³ дейін

топырақ м³

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 001-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,343 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05032 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0901 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0187 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин | маш.-с | 0,03162 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,1265 |
| | 3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР | | |
| 211-103-0100 | Топырақ | м ³ | 1,01 |
| 261-107-0369 | Ашық көздерден алынатын су | м ³ | 0,1 |
| | Ескертпелер | | |
| ПР-1101-205 | Нормада суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін норманың деректері бойынша анықтау қажет. | | |
| ПР-1101-231 | Нормада олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген. | | |

1101-0801-06 -топ Жер құрылысы үйіндісінің еңісін жоспарлау

1101-0801-0601 - кесте Жер құрылысы үймесінің еңісін экскаватормен жоспарлау*жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесу және ылдиларды көме отыра бөктерлер дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01097 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-401-0204 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін | маш.-с | 0,00505 |
| 311-401-0205 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін | маш.-с | 0,00334 |
| 311-401-0206 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін | маш.-с | 0,00258 |

1101-0801-0602 - кесте Жер құрылысы үймесінің еңісін бульдозермен жоспарлау*жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ | | |
| | 1. Тегіс еместерді кесу және ылдиларды көме отыра бөктерлер дайындау. | | |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00494 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0901 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00168 |
| 311-101-0902 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,00144 |
| 311-101-1001 | Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,00182 |

1101-0801-0603 - кесте Жер құрылысы үймесінің еңісін автогрейдермен жоспарлау*жоспарланған беттің м²*

| Нормалар мен ресурстар коды | Нормалар мен еңбек шығындарының атауы | Өлшем бірлігі | Шығындар нормасы |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0008 |
| | 2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-201-0201 | Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін | маш.-с | 0,0008 |

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

1-жинақ. Жер жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 1. Земляные работы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная