

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

2-жинақ. Таукен аршу жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 2. Горновсккрышные 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

2-жинақ. Таукен аршу жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 2. Горновсккрышные 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
1102-01 -бөлім Топырақты бір шөмішті экскаваторлармен қазу	7
1102-0101 -кіші бөлім Ордың ернеуіне немесе қазылған кеңістікке төсей отырып топырақты экскаваторлармен қазу	7
1102-0101-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу	7
1102-0101-02 -топ Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу	19
1102-0101-03 -топ Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу	26
1102-0102 -кіші бөлім Топырақты экскаваторлармен қазу және темір жол көлігіне тиеу	41
1102-0102-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және тиеу	41
1102-0102-02 -топ Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және тиеу	94
1102-0102-03 -топ Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және тиеу	109
1102-0103 -кіші бөлім Топырақты экскаваторлармен қазу және өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	121
1102-0103-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 110 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	121
1102-0103-02 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 75 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	147
1102-0103-03 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	173
1102-0103-04 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 30 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	193
1102-0103-05 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 27 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	214
1102-0103-06 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 20 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	234
1102-0103-07 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу	255

1102-0103-08 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 12 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу.....	265
1102-0104 -кіші бөлім Экскаватормен үйінді жасау	275
1102-0104-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен үю	275
1102-0104-02 -топ Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен үю	293
1102-0104-03 -топ Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен үю	300
1102-0105 -кіші бөлім Бульдозермен үйінді жасау	313
1102-0105-01 -топ Автомобиль көлігі болғанда топырақты бульдозерлермен үю	313
1102-02 -бөлім Топырақты скреперлермен қазу	322
1102-0201 -кіші бөлім Топырақты өздігінен жүретін скреперлермен қазу және жылжыту	322
1102-0201-01 -топ Топырақты өздігінен жүретін скреперлермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту	322
1102-0201-02 -топ Топырақты әрбір келесі 100 м үшін 300 м артық өздігінен жүретін скреперлермен жылжыту	325

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

2-ЖИНАҚ. ТАУКЕН АРШУ ЖҰМЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 2. ГОРНОВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы «Таукен аршу жұмыстары» деген 2-жинақта (бұдан әрі – Жинақ) көмір және тақтатас өндіру жөніндегі разрездерді, қара және түсті металдар кендерін, химиялық шикізат пен кенсіз құрылыс материалдарын әзірлеу жөніндегі карьерлерді салу кезінде, сондай-ақ жұмыс істеп тұрған разрездерді (карьерлерді) қайта жаңарту немесе төменгі деңгейжиектерді аршу кезінде, оның ішінде күрделі салымдар есебінен кенжар шегінде және үйіндіде темір жолдар мен автомобиль жолдарының құрылыстарын орындауға арналған нормалары қамтылған.

1.2 Жинақ нормаларында топырақты қазу және үйінді жасау бойынша жұмыстар кешені ескерілген, соның ішінде:

- машиналарды қабылдау және тапсыру;
- оларды майлау, ұсақ және профилактикалық жөндеу;
- сыртаумақсыздықты лақтыра отырып кенжарды дайындау;
- машиналарды кенжарда және үйінділерде өткізу;
- экскаваторларды жарылыс жұмыстары алдында қауіпсіз жерге өткізу;
- кенжардың табанын, үйіндіні және көлік темір жолдары мен автожолдарының негізін жоспарлау;
- экскаваторлардың шөміштерін, конвейерлерді, машиналардың жүріс бөліктерін, вагондардың және өзі аударғыш автомобильдердің шанақтарын, кірме тиеу және түсіру алаңдарын тазалау;
- кенжардың жылжуына қарай темір жолдарға трасса төсеу;
- кенжарда және үйіндіде су бұрғыш жыралардың құрылғысы және оларды күтіп ұстау;
- кенжардың табанынан ең жақын су бұрғыш жыраға дейінгі сутөкпе;
- темір жолдарды, жарықтандыру және байланыс желілерін өткізу, жөндеу және жарамды күйде ұстау;
- топырақты өзі аударғыш автомобильдермен және өзі жүретін скреперлермен тасымалдау үшін жолдарды жөндеу және жарамды күйде ұстау;
- кенжарда және үйіндіде автожолдарды мүкәммалдық темірбетон тақталардан өткізу;

- шанды басу;
 - жылжымалы түйісетін пункттер мен басқа да жұмыстарды қоса алғанда, кенжарда және үйіндіде ЭБЖ өткізу және күтіп ұстау.

1.3 Топырақты қазу қиындығы бойынша жіктеу 1-кестеде келтірілген.

1-кесте

Наименование (характеристика) грунтов	Орташа тығыздығы табиғи жатыста, кг/м ³	Топырақты қазу	
		экскаваторлармен	скреперлермен
1	2	топырақ тобы	топырақ тобы
Алевролиттер:			
а) беріктігі төмен	1500	1	—
б) беріктігі аз	2200	3	—
Беріктігі орташа андезиттер	2400	4	—
Аргиллиттер:			
а) берік тақташалы, беріктігі төмен	2000	3	—
б) орташа беріктіктегі массивтік	2200	4	—
Бокситтер:			
а) беріктігі аз	2000	3	—
б) берік	2600	4	—
Габбро, габбродиабаздар және габбродиориттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) жел қақтамаған ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, берік	2800	4	—
в) жел қақтамаған ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, өте берік	3200	5	—
Беріктігі аз гипс	2200	3	—
Саз балшық:			
а) бентонитті	1300	2	2
б) бейделитті	2000	3	—
в) жұмсақ иілімді және қатты иілімді	1800	3	2
г) жартылай қатты және қатты	2000	3	—
д) салмағы 50 кг дейінгі қойтастармен жартылай қатты және қатты	2000	3	—
Қиыршықтас және малтатас, өлшемі, мм:			
а) 80-ге дейін	1750	1	2
б) 80-нен астам немесе салмағы 10 кг-ға дейінгі тас қоспасымен	1950	3	—
Грандиориттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Граниттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Өсімдік топырағы:			

I - кестенің жалғасы

1	2	3	4
а) тамыры жоқ және диаметрі 30 мм-ге дейін тамыры бар	1100	1	1
б) диаметрі 30 мм-ден астам тамыры бар және малтатас, қиыршық тас немесе шағыл тас қоспасы бар	1400	1	1
Джеспилиттер, өте берік	3500	5	—
Диабаздар:			
а) желге қақтаған, беріктігі аз	2600	3	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
Диориттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Доломит:			
а) жұмсақ, кеуекті, жел қақтаған, беріктігі орташа	2700	4	—
б) тығыз, күшті, жел қақтамаған, берік	2850	4	—
Атқылаған жыныстардың, шор тастар мен мартиттердің ұсақ тастары, беріктігі аз	1800	2	—
Бұзылған, беріктігі аз дуниттер	2100	3	—
Темір тастар:			
а) жұмсақ қоңыр	1750	2	—
б) бұл да сондай, тығыз	2000	3	—
в) шор тас қабаты бар магнитті	4000	5	—
Иректүтіктер (серпентиндер):			
а) беріктігі төмен	1750	2	—
б) әлсіз бұзылған, беріктігі аз торлы	1800	3	—
в) жел қақтаған, беріктігі орташа	2400	4	—
г) кварцталған, берік	2600	4	—
Өктас:			
а) әлсіз цементтелген, беріктігі аз ұлутас	1200	3	—
б) бұл да сондай, бұзылған кристалл және қойтасты, беріктігі орташа	2000	3	—
в) мәрмәрланған күшті, берік	2700	4	—
г) доломиттелген және кварцталған, өте берік	3000	4	—
Кварциттер:			
а) орташа беріктіктегі жел қақтаған тақтатасты.	2500	4	—
б) тақтатасты және тақтатасты емес, берік	2700	4	—
в) ұсақ түйіршікті, өте берік	3000	5	—
г) магнетит және магнетит-мартит ұсақ түйіршікті күшті, өте берік	3400	5	—
Кератофирлер, беріктігі орташа	2600	4	—
Конгломерат:			
а) әлсіз цементтелген, беріктігі аз	1900	3	—
б) саз және әк цементіндегі шөгінді жыныстардан, беріктігі орташа	2200	3	—
в) бұл дан сондай, кремнийлі цементте, берік	2600	3	—
г) кальцийлі және кремнийлі цементтегі атқылған жыныстардан малтатасты, берік	2900	4	—

I - кестенің жалғасы

1	2	3	4
Сары топырақ:			
а) жұмсақ, қоспасыз	1600	1	1
б) қиыршық тас немесе малтатас қоспасы бар жұмсақ иілімді	1800	2	2
в) қатты	1800	3	2
Тығыз кристалды магнезит	3000	4	—
Бор:			
а) жұмсақ, беріктігі аз	1750	2	—
б) тығыз, беріктігі орташа	2400	3	—
Мергель:			
а) жұмсақ, беріктігі аз	1900	3	—
б) қатты, беріктігі орташа	2400	3	—
Кварцталған берік монцениттер	2100	4	—
Қойтастар қоспасы бар жұмсақ иілімді және тығыз морена	2000	3	—
Нонтрониттер және нонтрониттелген жыныстар мен кендер	1700	2	—
Пемза	1100	3	—
Бұзылған, беріктігі аз перидотиттер	2100	3	—
Құм:			
а) қоспасыз	1500	1	2
б) малтатас, қиыршық тас немесе шағыл тас қоспасы бар	1650	1	2
в) глауконит, кварц-дала шпаты және т. б.	1800	1	2
г) фосфорит бұлтықтары бар кварцты-глауконитті	2000	2	—
Құмтас:			
а) беріктігі аз қорамжәшік тәрізді	1900	3	—
б) жарықшақты және сазды цементтегі жел қақтаған, беріктігі орташа	2200	3	—
в) берік, әк кварцты кремнийлі емес цементте, берік	2600	4	—
Өте берік пироксениттер	3000	5	—
Беріктігі орташа порфириттер	2600	4	—
Ультра негізді жыныстардың бұзылу өнімдері, оның ішінде әлсіз сиалит, беріктігі аз	1900	2	—
Тығыз, өте берік темірлі мүйізтастар	2900	4	—
Кендер:			
а) тығыз ашаритті	1700	2	—
б) жентек тас тәрізді баритті	2500	3	—
в) гидрогематитті	2800	4	—
г) құрамында 35%-ға дейін пирит бар жентек тас тәрізді колчедан	3200	5	—
д) бұл да сондай, құрамында 80%-ға дейін пирит бар	4200	5	—
е) бұл да сондай, құрамында 95%-ға дейін пирит бар	4600	5	—
ж) жұтаң магнетиттік	2800	4	—
з) ұсақ түйіршікті магнетит-гематитті	2700	5	—
и) әлсіз марганец карбонатты	1800	2	—
к) бұл да сондай, тығыз монолитті	2300	3	—
л) марганец тотықты	2000	2	—
м) марганец-құмтас тотықты	1600	1	2

I - кестенің жалғасы

1	2	3	4
н) мартитті	2800	3	—
о) құрамында темір бар қатты жыныстардың қатпарларымен борпылдақ мартитті 50%-ға дейін (жұтаң)	2800	3	—
п) бұл да сондай, құрамында 50%-дан астам темір бар	3500	3	—
р) мыс (порфир, молибден және құмтас)	2700	4	—
с) мыс-никель	3000	4	—
т) жоса қойтасты	1900	2	—
у) қорғасын-мырыш	2900	4	—
ф) қорғасын-мырыш баритті	3600	5	—
х) тығыз сидерит-мартитті	3500	5	—
ц) сфен	3100	4	—
с) борпылдақ хромитті	2100	3	—
ш) ұсақ түйіршікті хромитті	4000	5	—
Серпентиниттер:			
а) сілтісіздендірілген, беріктігі аз	2100	3	—
б) дәнекерленген, беріктігі орташа	2600	4	—
в) дунитті, өте берік	3200	5	—
Сиениттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Күшті, беріктігі орташа магнетитті шор тастар	2500	4	—
Тақтатастар:			
а) қоспасыз жанғыш, беріктігі аз	1650	3	—
б) жыныс қоспасы бар жанғыш (жалпы алу кезінде), беріктігі аз	1750	3	—
в) қатты темірленген және кремнийленген, беріктігі орташа	2100	3	—
г) кварцталған, слюдалы, берік	2300	3	—
д) күшті мүйізтас тәрізді, хлоритті және тальк-хлоритті, берік	2700	4	—
Сор:			
а) жұмсақ	1600	1	1
б) қатты	1800	3	—
Саздақ:			
а) жеңіл және сары топырақ тәрізді, қоспасыз	1600	1	1
б) бұл да сондай, көлемі бойынша 10%-ға дейін шағыл тас, малтатас немесе қиыршық тас қоспасымен	1700	1	1
в) бұл да сондай, көлемі бойынша 10%-дан астам қоспасы бар	1750	2	2
г) ауыр, қоспасыз және көлемі бойынша 10%-ға дейін шағыл тас, малтатас немесе қиыршық тас қоспасы бар	1750	2	2
д) бұл да сондай, көлемі бойынша 10%-дан астам қоспасы бар және салмағы 50 кг-ға дейінгі қойтастармен	1950	3	—

I - кестенің соңы

1	2	3	4
Құмдақ:			
а) иілімді, қоспасыз	1600	1	2
б) бұл да сондай, жалпы көлемнен 10%-ға дейін малтатас, қиыршықтас және шағылтас қоспасы бар	1650	1	2
в) бұл да сондай сондай, көлемнен 10%-дан жоғары қоспасы бар	1850	2	2
Шымтезек:			
а) тамыры жоқ	900	1	1
б) диаметрі 30 мм-ге дейін тамыры бар	1100	1	1
в) диаметрі 30 мм-ден астам тамыры бар	1400	2	—
Трепел:			
а) әлсіз	1550	4	—
б) тығыз	1800	5	—
Туф, беріктігі аз	1100	3	—
Туфоген жыныстары, беріктігі орташа	2600	4	—
Көмір:			
а) құба және әлсіз тас	1300	2	2
б) беріктігі орташа тас	1500	3	—
в) күшті тас және антрациттер	1750	3	—
г) көмірлі тактатастар, саздар және «такталар» қабаттары бар тас	2000	3	—
Уртиттер, өте берік	3000	4	—
Фосфорит тактасы, беріктігі орташа	2350	4	—
Шағыл тас, бөлшектердің өлшемі, мм, дейін:			
Алевролиттер:	1950	2	—
а) беріктігі төмен	1750	1	—

1.4 Жинақ нормаларында табиғи ылғалдылықтағы топырақты қазу көзделген.

1.5 Жинақ нормаларында топырақтың шептік кенжармен топырақты қазу көзделген.

1.6 Жинақ нормаларында көрсетілген «дейін» өлшемі осы өлшемді қамтиды.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Таукен аршу жұмыстарының көлемі тығыз денедегі жобалық деректер бойынша анықталады.

1102-01 -бөлім Топырақты бір шөмішті экскаваторлармен қазу
1102-0101 -кіші бөлім Ордың ернеуіне немесе қазылған кеңістікке төсей отырып
топырақты экскаваторлармен қазу
1102-0101-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу
1102-0101-0101 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005659
	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	0,00099
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	0,00084
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00099
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00073
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0102 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00676
	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	0,00118

1102-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00096
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м3-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00118
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00081
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0103 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008725
	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	0,00153
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00122
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м3-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00153
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00104
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0104 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01118
	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	0,00195
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	0,00156
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00195
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0105 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012256
	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	0,00215
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	0,00171
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00215
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00146

1102-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00162
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0106 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006351
	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	0,00144
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	0,00102
311-401-0508	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	0,00144
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00137
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0107 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00253

1102-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007525
	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	0,00169
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00121
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00169
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0108 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009602
	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	0,00214
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00159
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00214
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00095
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00214
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0109 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012182
	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	0,0027
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	0,00203
311-401-0508	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	0,0027
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00274
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0110 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013466
	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	0,00298
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	0,00227
311-401-0508	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	0,00298

1102-0101-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00135
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00302
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0111 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006561
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	0,00091
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	0,00102
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00181
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00137
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0112 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1102-0101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007885
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00121
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00217
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0113 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00425
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010262
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	0,00142
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00159
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00283
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00095
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00214
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**1102-0101-0114 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013132
	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	0,00181
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00203
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00362
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00274
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0115 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 5**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014556
	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	0,00201

1102-0101-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00227
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00401
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00135
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00302
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0116 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007524
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	0,00104
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00116
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00208
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00158
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0117 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 2**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008802
	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	0,00122
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	0,00136
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00243
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00081
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00184
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0101-0118 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 3**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00466
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011249
	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	0,00156
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	0,00175
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,0031
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00104

1102-0101-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00233
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0119 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00589
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014221
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	0,00197
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0022
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00392
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00297
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0120 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1102-0101-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00658
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015906
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	0,00219
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00246
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00439
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00148
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00332
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-02 -топ Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу

1102-0101-0201 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01034
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	0,00127
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00099
311-401-0603	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 200 т	маш.-с	0,00127
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0021
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		

1102-0101-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0101-0202 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01228
	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	0,00151
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0012
311-401-0603	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 200 т	маш.-с	0,00151
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0024
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0203 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01587
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0101-0203 - 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	0,00195
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0016
311-401-0603	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 200 т	маш.-с	0,00195
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0017
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0029
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0204 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01989
	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	0,00245
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00202
311-401-0603	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 200 т	маш.-с	0,00245
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00206
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0037
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0205 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014169
	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	0,00127
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0014
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00252
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00084
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00193
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0206 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016874
	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	0,00149
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0017
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00299
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00104

1102-0101-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00228
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0207 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00583
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02184
	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	0,00195
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	0,0022
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м ³ , салмағы 85, т	маш.-с	0,00388
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0029
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0208 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0101-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02784
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	0,00247
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0028
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00494
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0017
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0037
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0209 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00419
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009349
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00104
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00279
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00233
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0101-0210 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00494
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01103
	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	0,00165
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00128
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,0033
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0025
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0211 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00637
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014163
	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	0,00212

1102-0101-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00165
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00424
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00095
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00321
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0212 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

M^3			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,017898
	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	0,00268
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00208
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00536
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0012
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00406
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-03 -топ Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу

1102-0101-0301 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004628
	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	0,00061
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00072
311-403-0208	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 40 м³, салмағы 4000 т	маш.-с	0,00061
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,00061
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00086
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0302 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005224
	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	0,00069
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00079
311-403-0208	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 40 м³, салмағы 4000 т	маш.-с	0,00069
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,00069
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00098
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

1102-0101-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0101-0303 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006663
	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	0,00088
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	0,00102
311-403-0208	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 40 м ³ , салмағы 4000 т	маш.-с	0,00088
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00088
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжитқыштар	маш.-с	0,00088
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00121
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0304 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008401
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0101-0304 - 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	0,00111
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00128
311-403-0208	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 40 м3, салмағы 4000 т	маш.-с	0,00111
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,00111
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00157
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0305 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1
м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005893
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
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00104
311-403-0207	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 25 м3, салмағы 2500 т	маш.-с	0,0009
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00121
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0306 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006712
	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	0,00102
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	0,00122
311-403-0207	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 25 м ³ , салмағы 2500 т	маш.-с	0,00102
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00101
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00134
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0307 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008483
	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	0,00129
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	0,00146
311-403-0207	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 25 м ³ , салмағы 2500 т	маш.-с	0,00129
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00181
	Ескертпелер		

1102-0101-0307 - кестенің соңы

1	2
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0101-0308 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0029
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010898
	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	0,00166
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	0,00198
311-403-0207	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 25 м ³ , салмағы 2500 т	маш.-с	0,00166
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00163
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00216
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0309 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008213
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0101-0309 - 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	0,00134
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00118
311-403-0206	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 20 м3, салмағы 1700 т	маш.-с	0,00134
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00181
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0310 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009542
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	0,00156
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00134
311-403-0206	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 20 м3, салмағы 1700 т	маш.-с	0,00156
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00129
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00224
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0311 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0035
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012276
	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	0,002
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00163
311-403-0206	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 20 м³, салмағы 1700 т	маш.-с	0,002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00168
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00322
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0312 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015793
	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	0,00258
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0022
311-403-0206	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 20 м³, салмағы 1700 т	маш.-с	0,00258
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00222
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00351
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		

1102-0101-0312 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0101-0313 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 13-15 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008252
	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	0,00135
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	0,00105
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м ³ , салмағы 1200 т	маш.-с	0,00135
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00224
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0314 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 13-15 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0101-0314 - 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	0,00156
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00127
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00156
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00129
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00245
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0315 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 13-15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты

3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012147
	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	0,00198
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00164
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00198
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00169
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00299
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0316 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 13-15 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты

4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015527
	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	0,00253
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	0,0021
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м ³ , салмағы 1200 т	маш.-с	0,00253
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00214
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00389
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0317 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00334
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008972
	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	0,00191
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	0,00151
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м ³ , салмағы 688 т	маш.-с	0,00191
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00144

1102-0101-0317 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0101-0318 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010295
	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	0,00219
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	0,00175
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м ³ , салмағы 688 т	маш.-с	0,00219
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00148
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0319 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00485
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01304
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0101-0319 - 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	0,00277
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00222
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,00277
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00188
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0021
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0320 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,017112
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	0,00363
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00294
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,00363
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00246
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00274
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0321 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4-6,5 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты

1

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011086
	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	0,00147
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00175
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м3, салмағы 300 т	маш.-с	0,00294
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00222
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0322 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4-6,5 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты

2

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012861
	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	0,00171
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00203
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м3, салмағы 300 т	маш.-с	0,00341
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00153

1102-0101-0322 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00257
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0323 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4-6,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016526
	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	0,00219
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	0,00259
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м ³ , салмағы 300 т	маш.-с	0,00439
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00197
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00332
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0101-0324 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу, шөмішінің сыйымдылығы 4-6,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0101-0324 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02196
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	0,00291
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00345
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м3, салмағы 300 т	маш.-с	0,00583
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00262
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0044
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	1-4 санатты топырақты қайта өңдеу кезінде қолдану Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	Экскаваторлар шөміштің үш еселенген биіктігінен төмен кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0102 -кіші бөлім Топырақты экскаваторлармен қазу және темір жол көлігіне тиеу

1102-0102-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және тиеу

1102-0102-0101 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0319
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024605
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	0,00117
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0004
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м3-ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00117
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00027
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00045

1102-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00038
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00372
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04035
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00049
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00082
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000007
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000015
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00035
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0102 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 2**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028095
	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	0,00134
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	0,00046
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м ³ -ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00134
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00071
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00031
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00052
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00044
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00424
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04596
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00056
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00082
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000007
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000015
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00035
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005

1102-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
	Ескертпелер		
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында (аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0103 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0277
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033927
	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	0,00162
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00055
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м3-ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00162
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00086
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00037
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00063
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00052
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0051
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05582
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000038
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00044
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0000056
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0104 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0296
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040518
	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	0,00197
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	0,00067
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м ³ -ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00197
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00101
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00046
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00076
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00064
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00615
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06478
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00082
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00053
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006

1102-0102-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
	Ескертпелер		
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0105 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04531
	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	0,00216
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00074
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м3-ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00216
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00049
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00084
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00069
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00672
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07552
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00091
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0102-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0106 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 1**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028326
	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	0,00131
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	0,00044
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00131
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00053
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00028
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00051
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00043
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00411
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04513
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00054
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00247
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00082
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000036
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00185
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000078
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000028
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00035

1102-0102-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0107 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031145
	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	0,00148
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00051
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м3-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00148
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0006
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00031
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00057
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00047
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00444
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04877

1102-0102-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00062
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00057
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00247
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000036
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00185
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000078
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00044
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0108 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 3**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038758
	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
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	0,00064
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00184
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00084
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00075
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00038
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00071
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0006
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00552
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06079
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00076
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00053

1102-0102-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0109 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047221
	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	0,00225
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00077
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м3-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00225
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00101
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00091
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00047
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00087
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00073
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00672
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07383

1102-0102-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00094
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00085
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0110 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051072
	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	0,00243
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	0,00084
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00243
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00109
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00098
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00051
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00094
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00079
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00727
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07998
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00101
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00062

1102-0102-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0111 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028619
	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	0,00146
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00042
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м3-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00146
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0005
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00053
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00028
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00051
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00043
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0044
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04847

1102-0102-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00054
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00055
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00247
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00082
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000037
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00185
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000079
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000029
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00035
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0112 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 2**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0464
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032485
	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	0,00166
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	0,00047
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м ³ -ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00166
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00056
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0006
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00031
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00057
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00047
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00501
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05513
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00062
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00063
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00247
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000037
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00185
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000079
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000029
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00044

1102-0102-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0113 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04017
	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	0,00205
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00059
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м3-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00205
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00074
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00038
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00071
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0006
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00619
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06818

1102-0102-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00076
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0114 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049786
	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	0,00254
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	0,00073
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м ³ -ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00254
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00086
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00091
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00047
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00087
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00073
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00769
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08464
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00094
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00165
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000015
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000085
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000018
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000033
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,0007

1102-0102-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0115 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054943
	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	0,00279
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0008
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м3-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00279
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00094
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00098
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00051
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00094
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00079
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00855
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09404

1102-0102-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00101
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00105
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00165
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000015
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000085
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000018
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000033
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0007
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0116 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,030277
	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	0,00172
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	0,0005
311-401-0508	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	0,00172
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0003
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00059
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0005
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00441
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04856
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00064
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000038
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00044

1102-0102-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0117 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035178
	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	0,002
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00058
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00067
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00035
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00069
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00058
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00512
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05635

1102-0102-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00076
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000038
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0118 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 3**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0331
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043685
	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	0,00248
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	0,00071
311-401-0508	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	0,00248
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00084
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00084
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00043
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00087
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00072
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00636
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00091
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00165
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,0007

1102-0102-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0119 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0354
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054744
	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	0,00311
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0009
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00311
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00106
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00104
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00054
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00108
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00091
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00797
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08765

1102-0102-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00116
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00118
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00079
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0120 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059624
	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	0,00339
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	0,00096
311-401-0508	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	0,00339
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00115
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00113
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00059
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00119
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00098
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00868
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09555
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00125
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00206
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00088

1102-0102-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0121 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0361
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03505
	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	0,00106
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00048
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00212
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00036
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0003
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00059
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0005
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00556
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0612

1102-0102-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00064
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000038
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0122 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 2**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040639
	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	0,00124
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	0,00057
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00249
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00041
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00067
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00035
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00069
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00058
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00642
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07062
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00165
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000038
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,0007

1102-0102-0122 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0123 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0354
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051438
	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	0,00156
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00071
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00311
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00052
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00084
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00043
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00087
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00072
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00819
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09002

1102-0102-0123 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00091
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00118
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000016
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00079
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0124 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,064353
	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	0,00196
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	0,0009
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00392
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00066
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00104
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00054
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00108
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00091
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01022
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,11238
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00116
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00149
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00247
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00105

1102-0102-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0125 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0426
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,070687
	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	0,00215
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00098
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0043
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00073
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00113
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00059
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00119
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00098
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01125
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,12374

1102-0102-0125 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00125
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00163
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00268
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00114
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0126 - кесте "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,056
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039237
	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	0,00112
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	0,00051
311-401-0506	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	0,00224
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00038
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00084
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00036
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00084
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00073
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00596
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06551
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00091
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00288
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00062

1102-0102-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000004
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0127 - кесте "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,058
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046063
	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	0,00132
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0006
311-401-0506	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	0,00263
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00044
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00097
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00043
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00097
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00086
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00701
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07708

1102-0102-0127 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00107
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00099
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00288
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00165
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0007
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000004
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0128 - кесте "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,056644
	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	0,00164
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	0,00074
311-401-0506	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	0,00327
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00056
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00122
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00122
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00107
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00855
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09411
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00206
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	0,0000014
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00206
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000053
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000019
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000019
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000012
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000042
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00088

1102-0102-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,0000045
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0129 - кесте "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0534
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,071168
	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	0,00206
311-401-0506	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	0,00412
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00153
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00093
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00067
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00134
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	0,00153
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01158
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,1274
322-303-0101	Пневматикалық қалқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00156

1102-0102-0129 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206
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	0,0000015
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00247
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000057
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дейімік бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000013
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000015
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000025
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000044
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00105
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000005
	Ескертпелер		
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0130 - кесте "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,078244
	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	0,00228
311-401-0506	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	0,00456
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00076
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00169
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00103
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00075
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00148
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	0,00169
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01269
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,13959
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00172
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00206
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	0,0000015
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00006
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00288
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000057
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000013
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000015
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000025
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000044
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00123
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000005

1102-0102-0130 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.

1102-0102-0131 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0563
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042558
	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	0,00121
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00054
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00241
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00041
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00089
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0004
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,001
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00078
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00643
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07074
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00097
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009

1102-0102-0131 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00288
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дейімік бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000004
	Ескертпелер		
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0132 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 2**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049412
	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	0,00141
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	0,00064
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00282
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00047
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00104
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00045
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00104
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00091
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00753
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08282
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00115
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00288
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00079

1102-0102-0132 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000004
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0133 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061567
	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	0,00176
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00079
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00352
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00131
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00057
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00131
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00115
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00935
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,10294

1102-0102-0133 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00143
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00133
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206
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	0,0000014
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00227
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000053
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000019
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000019
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000012
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000042
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00097
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,0000045
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0134 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0552
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,078117
	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	0,00222
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	0,001
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м ³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00445
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00165
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00072
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00166
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00145
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01189
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,13085
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00181
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00206
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	0,0000015
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00006
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00268
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000057
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000013
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000015
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000025
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000044
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00114

1102-0102-0134 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000005
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0135 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0586
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,084052
	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	0,00247
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00112
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00493
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00084
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00183
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0008
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00183
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0016
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01314
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,13277

1102-0102-0135 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00201
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00186
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206
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	0,0000015
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00006
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00309
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000057
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000013
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000015
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000025
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000044
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00132
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000005
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-02 -топ Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу және тиеу
1102-0102-0201 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,041888
	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	0,00229
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00061
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00229
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00096
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00069
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00058
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0057
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0615
322-303-0101	Пневматикалық қалқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00165
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	0,0000009
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000015
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003

1102-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00062
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м ³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м ³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м ³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м ³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м ³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0202 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0396
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048827
	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	0,00267
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	0,00072
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м ³ , салмағы 85, т	маш.-с	0,00267
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00048
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00081
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00069
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0066
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,072
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00087

1102-0102-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00079
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165
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	0,0000009
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00165
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000015
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0007
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0203 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 3**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061287
	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	0,00335
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	0,00089
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м ³ , салмағы 85, т	маш.-с	0,00335
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00139
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0006
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00102
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00084
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0083
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0904
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00109
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00099
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,0000012
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00206
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000016
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00088
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006

1102-0102-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000004
	Ескертпелер		
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0204 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0425
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,076635
	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	0,00426
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0011
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00426
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0017
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00078
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0013
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0011
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0104
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,11
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0014
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0102-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,0000012
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00268
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000004
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00114
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000004
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0205 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08609
	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	0,00471
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	0,0013
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м ³ , салмағы 85, т	маш.-с	0,00471
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0019
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0008
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0014
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00118
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0115
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,129
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0016
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,0000012
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00288
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000004
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00123
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006

1102-0102-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000004
	Ескертпелер		
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0206 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0598
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051079
	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	0,00146
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00066
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00291
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00108
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00047
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00108
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00094
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00778
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08551
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00119

1102-0102-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00288
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00079
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000004
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411-480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0207 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0619
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059186
	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	0,0017
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	0,00076
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00339
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00057
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00125
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00054
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00126
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0011
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00899
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09896
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00138
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00288
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00006
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00206
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00088

1102-0102-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000004
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0208 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,055
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,075713
	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	0,00215
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00097
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00431
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00073
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0016
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00069
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0016
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00141
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01154
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,12692

1102-0102-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00175
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00163
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206
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	0,0000014
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00006
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00268
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,0000053
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000019
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000019
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000012
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000042
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00114
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,0000045
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-0209 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы
бойынша топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,094057
	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	0,00268
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	0,0012
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00536
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,002
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00087
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00198
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00174
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01432
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,15759
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00218
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00203
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00206
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	0,0000014
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00007
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,0033
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,0000054
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000011
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000013
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000022
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000043
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,0014

1102-0102-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000005
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0210 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0642
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,103017
	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	0,00295
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00132
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00589
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,001
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00218
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00095
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00219
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00191
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01566
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,17229

1102-0102-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00239
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00223
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206
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	0,0000014
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00007
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00371
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,0000054
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000011
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000013
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000022
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000043
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00158
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000005
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

**1102-0102-03 -топ Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу және тиеу
1102-0102-0301 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен
қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ
санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031531
	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	0,00158
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	0,00053
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м ³ , салмағы 800 т	маш.-с	0,00158
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00071
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00064
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00032
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00062
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00051
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0046
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05282
322-303-0101	Пневматикалық қалқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00066
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000036
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000078
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009

1102-0102-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00044
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0302 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038577
	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	0,00193
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00065
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00193
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00087
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00079
322-101-0702	Краны бар кең сокпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075

1102-0102-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00063
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00564
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06444
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0008
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00073
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000036
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000078
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,0000009
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м³ болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0303 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,029
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047558
	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	0,00238
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	0,0008
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м ³ , салмағы 800 т	маш.-с	0,00238
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00107
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00097
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0005
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00091
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00078
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00702
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07894
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,001
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00103
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00077
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00062

1102-0102-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0304 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059354
	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	0,00297
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,001
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м3, салмағы 800 т	маш.-с	0,00297
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00134
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0012
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00062
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00115
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00097
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00868
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09934

1102-0102-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00124
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00112
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00103
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00077
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00079
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0305 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039924
	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	0,002
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	0,00057
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м ³ , салмағы 688 т	маш.-с	0,002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00081
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00078
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00065
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00609
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06583
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00084
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000037
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000079
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000029
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00053

1102-0102-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0306 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048245
	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	0,00245
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00069
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,00245
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00082
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,001
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00051
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00095
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00078
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00734
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07868

1102-0102-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00102
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00093
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000037
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000079
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000029
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0307 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0331
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06228
	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	0,00311
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	0,00088
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м ³ , салмағы 688 т	маш.-с	0,00311
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00106
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00126
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00065
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0012
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,001
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00954
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,10278
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00118
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00103
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі I МЕМСТ 8816-2003	м ³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00077
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00079

1102-0102-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0102-0308 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,078789
	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	0,00393
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00112
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,00393
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00134
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0016
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00082
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00152
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00128
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01213
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,12946

1102-0102-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00163
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00149
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00103
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	0,000001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	0,00247
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00077
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00105
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1102-003	Бір вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	Құрамның сыйымдылығы 301-350 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	Құрамның сыйымдылығы 411-480 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	Кен денесін тазарту жағдайында(аршылғанға дейін) экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	Кенжардан айырық қашықтығы 1001-2000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	Кенжардан айырық қашықтығы 2000 м-ден астам болған кезде қолдану Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	Екі вагон көрмесінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	Құрамның сыйымдылығы 201-230 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	Кенжардан айырық қашықтығы 501-11000 м болған кезде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	Кенжардан айырық қашықтығы 500 м-ге дейін болған кезде қолдану Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	Құрамның сыйымдылығы 111-120 м3 болған кезде қолдану Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан айырыққа дейінгі қашықтық және 411÷480 м3 локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.		

1102-0103 -кіші бөлім Топырақты экскаваторлармен қазу және өзі аударғыш автомобильдерге тиеу

1102-0103-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 110 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу

1102-0103-0101 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025076
	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	0,00136
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00047
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00136
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00052
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01297
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0103-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0102 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00713
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02645
	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	0,00159
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00054
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00159
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0006
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01323
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

1102-0103-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0103 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026732
	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	0,00198
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00068
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00198
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00074
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01227
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065

1102-0103-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0104 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029649
	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	0,00245
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00084
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00245
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00093
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01288
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0103-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0105 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031442
	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	0,00274
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00095
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00274
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00104
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01321

1102-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0106 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00681
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024224
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	0,00151
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00052
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00151
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00058

1102-0103-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01297
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0107 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025328
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	0,00175
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0006
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00175
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059

1102-0103-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00066
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01326
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0108 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025439
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	0,00219
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00096
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00076
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00219
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00024
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018

1102-0103-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00083
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01235
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0109 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031153
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары 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	0,00293
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,001
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00293
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00115
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00027

1102-0103-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00111
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01457
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0110 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032982
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	0,00328
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00112
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00328
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022

1102-0103-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00129
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00027
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00124
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01505
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0111 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00673
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033161
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	0,00179
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00156
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	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00052
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00179

1102-0103-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00042
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00067
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01859
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0112 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00794
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03688
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	0,00212
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00156
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	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00061

1102-0103-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00212
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0008
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02108
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0113 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00994
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03121
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	0,00265
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00133
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	0,00109

1102-0103-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00076
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00265
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,001
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,0153
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0114 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036591
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	0,00335
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00151

1102-0103-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00096
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00335
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00127
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01736
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00649
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0115 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04089
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	0,00403
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	0,00175

1102-0103-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00161
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00115
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00403
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00135
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00152
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01943
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,000104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00649
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0116 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036382
	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	0,0011

1102-0103-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00064
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0022
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00053
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00084
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02047
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0117 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00981
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038087
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1102-0103-0117 - 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	0,00131
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00076
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00262
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00088
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00053
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00099
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02083
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0118 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0124

1102-0103-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034745
	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	0,00165
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00151
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	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00095
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0033
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00112
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00125
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01734
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0119 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0103-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040464
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	0,00209
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00161
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	0,0014
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	0,00119
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00417
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00141
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00038
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00158
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01958
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00649
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0120 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044378
	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	0,00233
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00173
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	0,00163
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	0,00134
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00465
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00157
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00038
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00176
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,0213
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00649
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0121 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046277
	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	0,00125
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	0,00247
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00245
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	0,00248
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	0,00053
311-401-0506	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	0,00249
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00099
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00052
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00076
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00074
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00096
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00126
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00089
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02662
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0324
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00166
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0122 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,050002
	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	0,00148
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	0,00265
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00249
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	0,00264
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	0,00064
311-401-0506	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	0,00297
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00109
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00077
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00074
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00098
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00136
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00104
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02828
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00172
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00175
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0123 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,045193
	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	0,00186
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	0,00197
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00173
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	0,00186
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	0,00079
311-401-0506	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	0,00373
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0009
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00078
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00065
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00073
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00081
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00102
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00131
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02424
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00129
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0124 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,050725
	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	0,00237
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	0,00211
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00198
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	0,00201
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	0,001
311-401-0506	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	0,00473
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00096
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00098
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00065
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00077
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00084
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00107
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02603
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00161
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0104
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00138
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0125 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 110 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,055058
	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	0,00267
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	0,00219
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00197
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	0,0022
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	0,00114
311-401-0506	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	0,00534
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00105
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00112
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00068
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00082
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00092
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00116
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00186
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,0279
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0104
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00147
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

**1102-0103-02 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 75 тонна өзі аударғыш
автомобильдерге тиеу**

**1102-0103-0201 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу,
шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00538
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023312
	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	0,00143
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00096
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	0,00083
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	0,0005
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00143
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00024
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00054
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01164
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0108
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0202 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00625
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024779
	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	0,00167
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00096
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	0,00083
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	0,00058
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00167
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00024
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00063
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01194
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		

1102-0103-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0203 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023054
	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	0,00207
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	0,00098
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00067
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	0,00054
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	0,00071
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00207
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00016
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00093
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00015
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00016
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00035
325-101-0103	Су төмендетуге және су төуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00078
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,00956
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00056
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0103-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0204 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00948
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028224
	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	0,00258
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
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00081
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	0,00076
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	0,00089
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00258
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00116
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00041
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00098
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,0116
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00055
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

1102-0103-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0205 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031025
	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	0,00303
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
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00081
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	0,00076
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	0,00104
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00303
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00137
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00041
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01219
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00055

1102-0103-0205 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0206 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02275
	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	0,00161
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00055
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м ³ -ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00161
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0006
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,0118
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0103-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0108
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0207 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023993
	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	0,00187
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00065
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00187
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00071
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01202

1102-0103-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0208 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,021701
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	0,0023
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
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00098
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	0,00076
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00079
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,0023
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00017
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00024
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00087

1102-0103-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,00889
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00054
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00055
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0209 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қазу. 2. Өзі аударғыш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жылжыту, жөндеу және күтіп ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00911
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027791
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	0,00308
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00106
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00308
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00122
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005

1102-0103-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00117
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01117
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0210 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,030022
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	0,00352
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00121
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00352
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00139
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018

1102-0103-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00134
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01171
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0211 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029643
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00187
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00054
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00187
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035

1102-0103-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00071
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01594
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0212 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00661
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033362
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	0,0022
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00064
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,0022
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041

1102-0103-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00074
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00084
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01767
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0213 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028112
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	0,00275
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00079
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00275

1102-0103-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00093
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00025
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00104
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01295
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0214 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033633
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	0,00345
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00133
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00099

1102-0103-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00345
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00116
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00015
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00025
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00131
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01525
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0215 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038083
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	0,004
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00133
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	0,00125

1102-0103-0215 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 мЗ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00115
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 мЗ-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,004
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 мЗ, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00134
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00033
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00151
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01712
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0216 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 мЗ, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032551
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	0,00115
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	0,00197
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 мЗ	маш.-с	0,00161

1102-0103-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00066
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0023
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00078
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00056
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00087
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01776
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0217 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00814
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034336
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	0,00136
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	0,00197

1102-0103-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00161
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00078
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00271
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00056
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00102
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01822
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0218 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033014
	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	0,0017

1102-0103-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00133
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00098
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0034
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00115
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00037
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01604
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0219 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038736
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0103-0219 - 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	0,00214
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00133
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	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00122
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00428
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00145
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00041
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00162
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01829
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0220 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0146

1102-0103-0220 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043678
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	0,00247
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00161
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00141
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00494
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00167
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00186
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02034
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0221 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1102-0103-0221 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043016
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	0,0013
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	0,00219
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00249
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	0,0022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00055
311-401-0506	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	0,0026
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00105
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00054
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00068
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00082
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00092
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00082
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00092
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02398
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00174
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0281
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00147
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0222 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00922
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046954
	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	0,00153
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	0,00219
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00249
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	0,0022
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	0,00065
311-401-0506	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	0,00307
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00105
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00068
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00082
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00092
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00082
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00108
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,0265
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0187
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00147
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0223 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043158
	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	0,00194
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00161
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	0,0017
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	0,00083
311-401-0506	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	0,00386
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00081
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0006
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00136
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02278
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0224 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049133
	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	0,00243
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	0,00197
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00173
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	0,00186
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	0,00104
311-401-0506	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	0,00486
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0009
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00102
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00065
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00073
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00081
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00102
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00171
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02474
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00979
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00129
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0225 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 75 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051628
	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	0,00279
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	0,00211
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00204
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	0,00201
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	0,00119
311-401-0506	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	0,00558
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00095
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00117
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00061
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00077
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00084
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00107
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00196
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02433
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00161
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00979
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00138
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

**1102-0103-03 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 тонна өзі аударғыш
автомобильдерге тиеу**

**1102-0103-0301 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу,
шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,006
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025978
	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	0,002
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00118
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	0,00099
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	0,00058
311-401-0508	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	0,002
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00076
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01311
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0302 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00616
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026214
	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	0,00205
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00118
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	0,00099
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	0,00059
311-401-0508	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	0,00205
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00078
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01316
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00174
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		

1102-0103-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0303 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028486
	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	0,00297
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00096
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	0,00083
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	0,00085
311-401-0508	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	0,00297
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,001
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00112
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01276
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0103-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0304 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,030773
	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	0,00346
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00096
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	0,00083
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	0,00099
311-401-0508	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	0,00346
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00117
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00024
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00131
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,0132
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

1102-0103-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0305 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037022
	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	0,00435
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00118
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	0,00099
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	0,00125
311-401-0508	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	0,00435
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00147
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00164
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01537
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074

1102-0103-0305 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0306 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0068
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026088
	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	0,00113
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00118
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	0,00099
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	0,00065
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00227
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00076
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00086
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01336
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0103-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0307 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029877
	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	0,00132
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00133
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00076
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00264
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00099
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,0153

1102-0103-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00174
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0308 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028771
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	0,00169
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00096
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00337
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00127

1102-0103-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01312
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0309 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034925
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	0,00218
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00125
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00437
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00147
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059

1102-0103-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01546
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0310 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040023
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	0,00253
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00133
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00146
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00506
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0017
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024

1102-0103-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00191
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01761
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0311 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00721
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03357
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00121
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00173
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	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00055
311-401-0506	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	0,0024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00041
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00037

1102-0103-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01833
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0312 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00848
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037308
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	0,00141
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00065
311-401-0506	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	0,00282
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065

1102-0103-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00047
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00053
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00106
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,02005
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0313 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036539
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	0,00188
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00161
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00086
311-401-0506	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	0,00377

1102-0103-0313 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00143
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01784
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0101
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0314 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039509
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	0,00229
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00161
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00105

1102-0103-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0506	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	0,00457
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00078
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00173
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01838
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0315 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04295
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	0,00251
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00156
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	0,00163

1102-0103-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00115
311-401-0506	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	0,00503
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00085
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00042
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0019
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01993
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0316 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00869
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037447
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	0,00145
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00161

1102-0103-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00066
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00289
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00042
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,02025
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0317 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039504
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	0,00171
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	0,00201

1102-0103-0317 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00078
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00341
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00053
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,02046
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0318 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038224
	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	0,0021

1102-0103-0318 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00096
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00419
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00071
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00158
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01814
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0101
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0319 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044781
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0103-0319 - 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	0,00273
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00191
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	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00125
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00546
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00093
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0003
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00207
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,02022
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0320 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 42-40 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048702

1102-0103-0320 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,00297
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00195
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00136
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00592
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,001
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00224
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,02197
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-04 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 30 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу

1102-0103-0401 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00637
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02669
	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	0,00212
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00061
311-401-0508	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	0,00212
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0008
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01334
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0402 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00766
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028718
	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	0,00255
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00073
311-401-0508	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	0,00255
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00086
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00096
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01375
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0403 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00905
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028795
	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	0,00302
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00086
311-401-0508	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	0,00302
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00102
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01276
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0404 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035729
	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	0,00405
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00115
311-401-0508	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	0,00405
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00137
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00153
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01518
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0405 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036301
	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	0,00416
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00119
311-401-0508	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	0,00416
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00141
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00157
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01531
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0406 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00733
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026976
	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	0,00123
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,0007
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00244
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00082
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00092
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01365
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0407 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00887
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031356
	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	0,00148
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
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	0,00085
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00296
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,001
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00026
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00048
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00112
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01576
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0408 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033071
	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	0,00195
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00112
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00389
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00131
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00147
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01505
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0409 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036348
	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	0,00234
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00134
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00467
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00157
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00176
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01579
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0410 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043666
	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	0,00298
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
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	0,00169
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00588
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00198
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00222
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01844
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0411 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03469
	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	0,00133
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00191
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	0,00163
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	0,00061
311-401-0506	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	0,00266
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00045
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00037
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,001
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0185
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0412 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00878
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037863
	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	0,00146
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00195
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	0,0017
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	0,00067
311-401-0506	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	0,00293
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0005
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00111
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02015
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0413 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034622
	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	0,00191
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
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	0,00087
311-401-0506	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	0,0038
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00144
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01646
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0101
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0414 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039785
	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	0,00231
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
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	0,00106
311-401-0506	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	0,00461
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00078
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00175
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01843
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0415 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044024
	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	0,00263
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00191
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	0,00163
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	0,00121
311-401-0506	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	0,00524
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00088
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00198
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02009
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0416 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00908
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038165
	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	0,00151
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00195
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	0,0017
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	0,0007
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00303
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00051
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02015
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0417 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039624
	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	0,00171
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00195
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	0,0017
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	0,00078
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00341
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02046
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0418 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038732
	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	0,00217
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
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	0,00099
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00434
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00073
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00164
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01821
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0101
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0419 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044655
	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	0,00272
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00191
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	0,00163
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	0,00124
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00543
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00205
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02015
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0420 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 30 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,050878
	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	0,00325
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00195
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	0,0017
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	0,00149
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00651
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00246
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02239
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**1102-0103-05 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 27 тонна өзі аударғыш
автомобильдерге тиеу**

**1102-0103-0501 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу,
шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00665
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027112
	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	0,00221
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00099
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	0,00064
311-401-0508	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	0,00221
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00037
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00084
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01342
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0501 - кестенің соңы

1	2
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0502 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00773
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028834
	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	0,00258
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00099
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	0,00074
311-401-0508	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	0,00258
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00037
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00098
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01377
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		

1102-0103-0502 - кестенің соңы

1	2
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0503 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00878
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028453
	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	0,00293
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00084
311-401-0508	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	0,00293
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00098
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00025
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00111
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01269
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0103-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0504 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032788
	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	0,00386
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00111
311-401-0508	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	0,00386
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00131
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01357
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

1102-0103-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0505 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038578
	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	0,00465
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00134
311-401-0508	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	0,00465
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00157
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00176
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01575
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074

1102-0103-0505 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0506 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00773
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027564
	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	0,00129
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00074
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00258
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00098
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01377
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0103-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,013
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0507 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00906
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031533
	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	0,00151
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00086
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00302
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00102
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00111
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01562

1102-0103-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00865
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0508 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029133
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	0,00173
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00099
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00345
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00117
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00131

1102-0103-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0132
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0509 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035916
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	0,00229
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00131
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00456
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00154
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059

1102-0103-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00172
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0157
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0510 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042499
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	0,00281
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0016
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00561
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00191
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024

1102-0103-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00213
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01817
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада калыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0511 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00869
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037667
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00145
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00195
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00066
311-401-0506	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	0,00289
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048

1102-0103-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02007
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0512 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039514
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары 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	0,0017
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00195
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00078
311-401-0506	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	0,00339
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065

1102-0103-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00057
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02041
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0513 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037028
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	0,00194
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00089
311-401-0506	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	0,00387

1102-0103-0513 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0179
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00105
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0101
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0514 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043552
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	0,00256
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00191
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	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00117

1102-0103-0514 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0506	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	0,00512
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00194
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01999
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0515 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046246
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	0,00294
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00191
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	0,00163

1102-0103-0515 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00134
311-401-0506	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	0,00586
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00098
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00032
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00222
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02047
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0516 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00924
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038411
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	0,00155
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00195

1102-0103-0516 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00071
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00308
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00053
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00117
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02022
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0517 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040381
	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	0,00181
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	0,00201

1102-0103-0517 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00195
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00083
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00363
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00137
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02056
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0518 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039453
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	0,00227

1102-0103-0518 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,00137
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00104
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00453
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00076
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00171
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01837
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00105
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0101
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0519 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046851
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0103-0519 - 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	0,00302
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00191
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	0,00163
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	0,00138
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00604
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00103
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00069
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00091
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00227
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02053
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0520 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 27 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,053595

1102-0103-0520 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,00364
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	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00195
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	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00166
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00727
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00275
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02281
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00112
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-06 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 20 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу

1102-0103-0601 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0259
	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	0,00237
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00068
311-401-0508	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	0,00237
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00081
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00056
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00039
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01227
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0108
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0602 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00844
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027988
	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	0,00281
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,0008
311-401-0508	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	0,00281
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00095
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00056
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00039
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00106
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01273
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0603 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00986
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025942
	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	0,00329
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	0,00098
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00084
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	0,00054
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	0,00094
311-401-0508	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	0,00329
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00016
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00112
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00012
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00016
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00021
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00124
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0103
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00046
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0604 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032915
	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	0,00436
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
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00081
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	0,00076
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	0,00124
311-401-0508	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	0,00436
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00147
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00017
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00018
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01291
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00055
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0605 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03823
	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	0,00502
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00143
311-401-0508	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	0,00502
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00169
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00049
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0019
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01474
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0606 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026488
	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	0,00141
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00082
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00282
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00095
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00106
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0126
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0108
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0607 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00854
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026604
	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	0,00142
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00082
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00284
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00097
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00108
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01264
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0608 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028987
	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	0,00198
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
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00081
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	0,00076
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	0,00114
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00394
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00134
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0004
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00149
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01225
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00055
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0609 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03681
	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	0,00265
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00151
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00528
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00179
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,002
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01495
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0610 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040277
	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	0,00317
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	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00113
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	0,00083
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	0,00082
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00634
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00214
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00239
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,016
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0611 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00871
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034247
	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	0,00342
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	0,00145
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
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	0,00066
311-401-0506	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	0,0029
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01586
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0612 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038416
	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	0,00314
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	0,00175
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
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	0,0008
311-401-0506	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	0,00349
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00132
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01771
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0613 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036079
	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	0,00481
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	0,00204
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
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	0,00093
311-401-0506	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	0,00407
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00153
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01381
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0614 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044811
	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	0,00644
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары 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	0,00273
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
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	0,00125
311-401-0506	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	0,00546
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00093
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00207
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01613
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0615 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,017
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046261
	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	0,0068
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	0,00288
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
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	0,00132
311-401-0506	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	0,00576
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00097
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00217
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01633
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0616 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035802
	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	0,00177
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
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	0,00082
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00353
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00134
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0177
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0617 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036918
	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	0,00192
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
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	0,00087
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00383
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01792
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0618 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036857
	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	0,00249
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00133
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	0,00109
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	0,00115
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00499
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00085
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00189
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01581
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0619 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040561
	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	0,00301
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00126
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	0,00109
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	0,00138
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,006
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00101
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00041
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00227
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01646
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0620 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 20 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048783
	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	0,00385
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00102
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	0,00125
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	0,00176
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00769
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0013
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00291
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0194
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**1102-0103-07 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 тонна өзі аударғыш
автомобильдерге тиеу**

**1102-0103-0701 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу,
шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031028
	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	0,00141
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
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	0,00065
311-401-0506	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	0,00281
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00047
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00106
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01585
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0701 - кестенің соңы

1	2
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0702 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00736
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032752
	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	0,00164
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
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	0,00076
311-401-0506	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	0,00328
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00056
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00124
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01617
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		

1102-0103-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0703 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00847
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,030243
	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	0,00188
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00112
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	0,00099
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	0,00086
311-401-0506	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	0,00376
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00027
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00141
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01361
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0103-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0704 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037256
	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	0,00254
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00133
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	0,00109
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	0,00117
311-401-0506	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	0,00509
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00086
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00036
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00192
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01589
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

1102-0103-0704 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0705 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,015
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,045355
	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	0,00338
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
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	0,00154
311-401-0506	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	0,00676
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00255
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01831
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092

1102-0103-0705 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған

1102-0103-0706 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00741
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032902
	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	0,00165
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00166
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	0,00125
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	0,00076
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,00329
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00056
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00124
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01618
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1102-0103-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0707 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00865
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036948
	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	0,00193
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00089
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00384
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0179
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104

1102-0103-0707 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0708 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037728
	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	0,0026
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00119
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00518
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00196
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01597

1102-0103-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0709 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040671
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	0,00302
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00138
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00604
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00102
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00227

1102-0103-0709 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01645
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0710 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 13,5 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,058793
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	0,00466
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	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00191
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	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00214
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00931
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00157
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00032
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00092

1102-0103-0710 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00351
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,02262
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00111
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-08 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен қазу және жүк көтергіштігі 12 тонна өзі аударғыш автомобильдерге тиеу

1102-0103-0801 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032025
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	0,00153
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151
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	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00071
311-401-0506	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	0,00307
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00052
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035

1102-0103-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01607
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0802 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00825
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036304
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары 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	0,00183
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00084
311-401-0506	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	0,00367
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041

1102-0103-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00138
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0178
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0803 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00959
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032166
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	0,00213
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	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129
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	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00098
311-401-0506	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	0,00426

1102-0103-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00162
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01391
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0804 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039658
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	0,00286
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00151
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00131

1102-0103-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0506	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	0,00573
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00097
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00216
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01626
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0805 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044518
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	0,00327
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00151
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	0,00125

1102-0103-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0015
311-401-0506	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	0,00652
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00246
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01816
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	Нормада қалыпты жұмыс жабдықтары бар экскаваторлар қабылданған		

1102-0103-0806 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031742
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	0,0015
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	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00151

1102-0103-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00068
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00301
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00051
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00051
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00114
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01582
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0807 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00802
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035912
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	0,00178
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	0,00175

1102-0103-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00082
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00356
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00051
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00134
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01751
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0808 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03705
	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	0,00251

1102-0103-0808 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00133
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00115
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00503
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00085
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0019
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01575
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0809 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038973
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0103-0809 - 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	0,00279
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	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00133
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	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00127
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00558
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00094
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00211
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01602
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083
Ескертпелер			
П-1102-008	Төсем құрылысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0103-0810 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен қазу және жүк көтергіштігі 12 т өзі аударғыш автомобильге тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,052584

1102-0103-0810 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,00408
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	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м3	маш.-с	0,00178
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	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00186
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00816
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00138
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00051
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00308
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,02034
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101
	Ескертпелер		
П-1102-008	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	Автомобиль көлігінде тұйық кенжарда экскаваторлар жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	Үстіңгі батырып алу жағдайында экскаваторлар кемерлерде жұмыс істеген кезде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

1102-0104 -кіші бөлім Экскаватормен үйінді жасау
1102-0104-01 -топ Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен үю

**1102-0104-0101 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 1**

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,020368
	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	0,00099
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	0,00028
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00099
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00034
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00041
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00028
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00029
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00028
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00312
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,03112
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00034
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00161
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-0102 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 2**

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024179
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	0,00117
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00034
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м3-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00117
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0004
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00049
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00032
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00036
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00033
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0037
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,03697
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0004
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00161
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0103 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031302
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	0,00152

1102-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00044
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00152
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00051
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0006
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0004
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00052
322-102-0501	Жоз тұзулеу машиналары	маш.-с	0,00038
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00415
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05419
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00051
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00058
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00161
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0104 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038779
	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	0,00188
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	0,00054
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м ³ -ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00188
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00075

1102-0104-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00052
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00486
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07003
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00057
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00161
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0105 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042899
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	0,00208
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0006
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00208
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00071
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00081
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00058
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0006
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00558
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07546
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00062
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00079

1102-0104-0105 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00161
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0106 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	м³
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024176
	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	0,00142
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00025
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00142
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00032
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00051
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00034
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00038
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00036
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00341
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04172
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00041
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334

1102-0104-0106 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**1102-0104-0107 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 2**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0579
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029281
	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	0,00172
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	0,00029
311-401-0508	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	0,00172
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00038
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00059
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00038
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00052
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00038
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00436
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04818
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00051
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-0108 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 3**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0588
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036969
	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	0,00217
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	0,00038
311-401-0508	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	0,00217
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00076
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00054
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00053
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00518
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06395
322-303-0101	Пневматикалық қақышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00057
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-0109 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0104-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04509
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	0,00265
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00046
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00265
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00091
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00069
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00069
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00692
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0722
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00073
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,001
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0110 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 8 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049593
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	0,00291

1102-0104-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0005
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м3-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00291
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00066
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,001
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00078
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075
322-102-0501	Жоз тұзулеу машиналары	маш.-с	0,00087
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00736
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08178
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00081
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0111 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029921
	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
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00041
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00179
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00041
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00062

1102-0104-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00052
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0004
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00471
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0495
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00054
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00067
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0112 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0589
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036782
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	0,0011
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00051
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0005
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00073
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00062
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00057
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00533
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06535
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00084

1102-0104-0112 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0113 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	М³
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047761
	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	0,00143
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00066
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00286
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00098
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00076
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00085
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00718
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08227
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334

1102-0104-0113 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0104-0114 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0616
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059148
	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	0,00177
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	0,00082
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м ³ -ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00354
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0008
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00119
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00103
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00084
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00102
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00902
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,10058
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00107
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00134
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-0115 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0623
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,065179
	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	0,00197
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0009
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м3-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00392
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00088
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00132
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00119
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00091
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00116
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00982
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,11146
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00115
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00149
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-0116 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар
экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша
топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0104-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03695
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	0,00107
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00036
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00214
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00025
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00076
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00056
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00059
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00562
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06487
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00069
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00082
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0117 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0783
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043093
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	0,00125

1102-0104-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00042
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00249
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00028
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00093
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00069
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00071
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0068
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07304
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00078
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00095
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0118 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054721
	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	0,00159
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00054
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м3 дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00317
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00036
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00113

1102-0104-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00098
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00081
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00097
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00836
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09584
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00101
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00121
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0119 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0811
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066564
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	0,00195
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00067
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00388
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00044
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00137
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00125
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00097
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0012
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,01026
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,11498
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00122
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146

1102-0104-0119 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0120 - кесте Топырақты "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>м³</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,074763
	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	0,00216
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00074
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00432
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0015
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00126
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00117
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00137
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01161
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,12962
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00135
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449

1102-0104-0120 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0104-02 -топ Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдықтары бар экскаваторлармен үю

1102-0104-0201 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0594
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046531
	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	0,00125
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	0,00057
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м ³ , салмағы 85, т	маш.-с	0,00249
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00057
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00086
322-101-0702	Краны бар кең сокпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00057
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00056
322-201-0101	Кең сокпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00654
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06871
322-303-0101	Пневматикалық қаккышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0202 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059459
	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	0,00151
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0007
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00303
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00356
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,001
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00073
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00085
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00078
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00732
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08977
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00334
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0203 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0104-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0623
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,077304
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	0,00197
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00091
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00393
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00465
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00135
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00105
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00103
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00117
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00987
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,11312
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00109
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0015
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0204 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0642
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,095027
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	0,00243

1102-0104-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00112
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м3, салмағы 85, т	маш.-с	0,00485
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0057
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00162
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0014
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00115
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00139
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0123
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,13714
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00146
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00183
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0205 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0791
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049769
	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	0,00144
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0005
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м3, салмағы 60 т	маш.-с	0,00288
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00032
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00108

1102-0104-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00085
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00079
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00086
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00813
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08186
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00085
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0206 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,058353
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	0,00169
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00058
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00338
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00038
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00123
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00101
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00086
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00107
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00947
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09656
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00109
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00127

1102-0104-0206 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0207 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,074852
	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	0,00217
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00074
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00434
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00049
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00151
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00125
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00117
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00135
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01164
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,129
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00141
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449

1102-0104-0207 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0104-0208 - кесте Топырақты "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,091949
	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	0,00266
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	0,0009
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м ³ , салмағы 60 т	маш.-с	0,0053
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00185
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00151
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00141
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00159
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01496
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,15263
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0018
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00201
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00449
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-03 -топ Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдықтары бар
экскаваторлармен үю**

**1102-0104-0301 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен
үю, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0073
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028446
	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	0,0013
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	0,00045
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м ³ , салмағы 1200 т	маш.-с	0,0013
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00057
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00036
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00041
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0004
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00392
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04928
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00044
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00022
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00029
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**1102-0104-0302 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен
үю, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1102-0104-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00769
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032741
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	0,00149
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00052
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00149
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00062
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00052
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00041
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00452
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05655
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00052
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00057
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00022
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00029
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0303 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен ую, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,041808
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	0,00191

1102-0104-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00066
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00191
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00086
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0008
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00058
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00056
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00577
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07226
322-303-0101	Пневматикалық қаккышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0006
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00072
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00022
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00029
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0304 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 15 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05164
	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	0,00236
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00082
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м3, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00236
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00107
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00095
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00075

1102-0104-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00073
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00082
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00744
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08615
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00076
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00022
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00029
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0305 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027392
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	0,00137
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00047
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00137
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00037
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00041
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0004
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00393
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04873
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00045
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00052
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1102-0104-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0004
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00054
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0306 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03766
	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	0,0016
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00055
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,0016
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м³, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00189
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00066
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00045
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00052
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00038
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,0046
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0568
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00051
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0004
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00054

1102-0104-0306 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0104-0307 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3
м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047107
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копысытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,002
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	0,00068
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м ³ , салмағы 800 т	маш.-с	0,002
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м ³ , салмағы 1200 т	маш.-с	0,00236
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00081
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00059
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00056
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00559
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07256
322-303-0101	Пневматикалық қақышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00062
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00075
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0004
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00054
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0308 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059702
	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	0,00253
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00087
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00253
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м³, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00299
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,001
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00078
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00084
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00756
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08742
322-303-0101	Пневматикалық қаккышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0008
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0004
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00054
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0309 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен ую, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00975
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040645

1102-0104-0309 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,00185
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00053
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,00185
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м3, салмағы 800 т	маш.-с	0,00218
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00076
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0006
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00052
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00506
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06614
322-303-0101	Пневматикалық қаккышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00056
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00069
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0310 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046588
	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	0,00212
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00061

1102-0104-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,00212
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м3, салмағы 800 т	маш.-с	0,0025
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00087
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00064
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00066
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00058
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00583
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07549
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00066
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0311 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 10 м3, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,052958
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	0,0027
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00078
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м3, салмағы 688 т	маш.-с	0,0027
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00108
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00084

1102-0104-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00078
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00091
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00778
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,09246
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00086
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00102
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0312 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066518
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	0,0034
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00098
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м³, салмағы 688 т	маш.-с	0,0034
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00115
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00135
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00113
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00091
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00115
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,01028
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,11112
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00109
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1102-0104-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037
Ескертпелер			
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0313 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,053168
	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	0,00143
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00065
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м³, салмағы 300 т	маш.-с	0,00285
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00098
322-101-0702	Краны бар кең сокпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00075
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00084
322-201-0101	Кең сокпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00922
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08937
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00078
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037
	Ескертпелер		

1102-0104-0313 - кестенің соңы

1	2
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

1102-0104-0314 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061643
	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	0,00166
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	0,00076
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м ³ , салмағы 300 т	маш.-с	0,00331
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00107
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00097
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0008
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00094
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01039
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,10639
322-303-0101	Пневматикалық қаккышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,001
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00037
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0315 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,083102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары 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	0,00214
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	0,00098
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м ³ , салмағы 300 т	маш.-с	0,00427
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00097
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00143
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00134
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00098
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00119
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0128
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,14431
322-303-0101	Пневматикалық қаккышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00125
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,00037
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0104-0316 - кесте Топырақты "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаватормен үю, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³, қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0197

1102-0104-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,102125
	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	0,00274
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00121
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м3, салмағы 300 т	маш.-с	0,00547
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00179
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00145
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00137
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00152
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,01648
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,18417
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00174
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00207
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037
	Ескертпелер		
П-1102-012	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1102-0105 -кіші бөлім Бульдозермен үйінді жасау

1102-0105-01 -топ Автомобиль көлігі болғанда топырақты бульдозерлермен үю
1102-0105-0101 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу,
базалық трактордың қуаты 272 кВт (370 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ
санаты 1 және 2

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008654
	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	0,00244

1102-0105-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00022
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00075
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	0,00029
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00042
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00047
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00031
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00022
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00038
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00342
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00031
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00324
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00013

1102-0105-0102 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 272 кВт (370 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007334
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	0,00242
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	0,00017
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00049
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	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00034
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00036
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00022
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00028

1102-0105-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,0029
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00159
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00009

1102-0105-0103 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 272 кВт (370 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007993
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	0,00333
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	0,00015
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	0,00047
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	0,00019
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00032
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00037
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00017
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00012
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00031
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00278
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00087
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00007

1102-0105-0104 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 228 кВт (310 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1101	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,00333
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	0,00022
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00082
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	0,00032
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00052
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00032
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00022
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0004
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00484
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00411
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00016

1102-0105-0105 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 228 кВт (310 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,0042
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009937
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0105-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-1101	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,00336
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	0,00016
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00057
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	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00042
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00045
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00021
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00029
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00433
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00021
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00202
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00012

1102-0105-0106 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 228 кВт (310 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010709
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1101	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,00452
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	0,00017
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00059
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	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00034
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00041

1102-0105-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00022
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00033
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00401
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00108
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00009

1102-0105-0107 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 132 кВт (180 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00662
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,017356
	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	0,00529
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	0,00022
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	0,00087
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	0,00033
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00038
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00024
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00042
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,00892
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00033
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00605
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00024

1102-0105-0108 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 132 кВт (180 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00659
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014354
	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	0,00527
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	0,00017
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00059
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	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00046
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00045
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00022
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00048
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0067
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0026
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00016

1102-0105-0109 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 132 кВт (180 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00897
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016611
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1102-0105-0109 - 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	0,00718
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	0,00016
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00048
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	0,00019
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00052
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00044
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00018
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00012
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00057
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,00717
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00018
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00151
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00012

1102-0105-0110 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 118 кВт (160 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00693
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01631
	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	0,00554
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	0,00022
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00083
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	0,00033
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063

1102-0105-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00032
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00022
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0004
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,00774
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00497
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0002

1102-0105-0111 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 118 кВт (160 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 3

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00684
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013861
	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	0,00547
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	0,00016
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	0,00057
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	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,00042
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00045
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00021
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00047
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,00608
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00013

1102-0105-0112 - кесте Топырақты автомобиль көлігіндегі бульдозермен үймелеу, базалық трактордың қуаты 118 кВт (160 а.к.), қазу қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00938
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016112
	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	0,00751
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	0,00016
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00057
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	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,0005
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00043
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00021
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00054
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,00621
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00119
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00009

1102-02 -бөлім Топырақты скреперлермен қазу

1102-0201 -кіші бөлім Топырақты өздігінен жүретін скреперлермен қазу және жылжыту

1102-0201-01 -топ Топырақты өздігінен жүретін скреперлермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту

1102-0201-0101 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 25 м3, 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. Топырақты қосыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,00459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02005

1102-0201-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,00575
311-301-0503	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 25 м3	маш.-с	0,00766
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,00575

1102-0201-0102 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 25 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 қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,00537
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02292
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,0067
311-301-0503	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 25 м3	маш.-с	0,00893
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,0067

1102-0201-0103 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту, шөмішінің 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 қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,00792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03191
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,0091
311-301-0502	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,0132
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00051
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,0091

1102-0201-0104 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту, шөмішінің сыйымдылығы 15 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 қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,00924
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03781
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,011
311-301-0502	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 15 м ³	маш.-с	0,0154
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00041
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,011

1102-0201-0105 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту, шөмішінің 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 қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,011
311-301-0501	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 10 м ³	маш.-с	0,0187
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00182
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,011

1102-0201-0106 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен қазу және 300 м-ге дейінгі қашықтыққа жылжыту, шөмішінің 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 қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,0132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,0135
311-301-0501	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 10 м ³	маш.-с	0,022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00102

1102-0201-0106- кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,0135

1102-0201-02 -топ Топырақты әрбір келесі 100 м үшін 300 м артық өздігінен жүретін скреперлермен жылжыту
1102-0201-0201 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен жылжыту. 300 м артық әрбір 100 м 1102-0201-0101 нормасына қосу

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты көшіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00099
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-301-0503	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 25 м3	маш.-с	0,00096
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003

1102-0201-0202 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен жылжыту. 300 м артық әрбір 100 м 1102-0201-0102 нормасына қосу

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты көшіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-301-0503	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 25 м3	маш.-с	0,00102
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003

1102-0201-0203 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен жылжыту. 300 м артық әрбір 100 м 1102-0201-0103 нормасына қосу

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты көшіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-301-0502	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00165
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003

1102-0201-0204 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен жылжыту. 300 м артық әрбір 100 м 1102-0201-0104 нормасына қосу

M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты көшіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-301-0502	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 15 м3	маш.-с	0,00176
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003

1102-0201-0205 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен жылжыту. 300 м артық әрбір 100 м 1102-0201-0105 нормасына қосу

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты көшіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-301-0501	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 10 м3	маш.-с	0,00309
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003

1102-0201-0206 - кесте Топырақты өздігінен жүретін скрепермен жылжыту. 300 м артық әрбір 100 м 1102-0201-0106 нормасына қосу

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты көшіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-301-0501	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 10 м3	маш.-с	0,00342
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003

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

2-жинақ. Таукен аршу 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 2. Горновскрышные 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