

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3- бөлім. Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 3. Работы строительные буровзрывные

ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Нұр-Сұлтан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3- бөлім. Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 3. Работы строительные буровзрывные

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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 РК

Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлік.....	3
КІШІ БӨЛІМ 1103-01 Тасты топырақ. Теспе зарядтармен қопсыту.....	16
ТОП 1103-0101 Тасты топырақтар. Тесетін зарядтармен қопсыту.....	16
11-030101-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 0,5 м дейін болған кезде теспелі зарядтармен қопсыту (үстінгі бетін жоспарлау).....	16
11-030101-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 0,5-тен 1 м дейін болған кезде теспелі зарядтармен қопсыту	18
11-030101-03 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1-ден астам 1,5 м дейінгі траншеяларда қопсыту.....	20
11-030101-04 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1,5-ден астам 3 м дейінгі траншеяларда топырақты қопсыту	22
11-030101-05 -кесте. Тасты топырақ. Ауданы 25 м ³ дейінгі қазаншұңқырларда топырақты қопсыту	24
КІШІ БӨЛІМ 1103-02 Тасты топырақ. Орларда және шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен қопсыту	27
ТОП 1103-0201 Тасты топырақтар. Түбі бойынша ені 1-ден 1,5 м-ге дейін орларда қопсыту.....	27
11-030201-01 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1-ден астам 1,5 м дейінгі траншеяларда қопсыту.....	27
11-030201-02 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1,5-ден астам 3 м дейінгі траншеяларда топырақты қопсыту	29
11-030201-03 -кесте. Тасты топырақ. Ауданы 25 м ³ қазаншұңқырларда топырақты қопсыту	31
КІШІ БӨЛІМ 1103-03 Тасты топырақ. Кертпештерінде ұңғымалық зарядтармен топырақты қопсыту.....	34
ТОП 1103-0301 Тасты топырақтар. Топырақтарды ұңғыма зарядтарымен қопсыту.....	34
11-030301-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 1-ден жоғары 2 м дейін болған кезде қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 105 мм).....	34
11-030301-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 2-ден жоғары 4 м дейін болған кезде қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 105 мм).....	36
11-030301-03 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 4-тен жоғары 15 м дейін болған кезде жерді қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 105 мм).....	39
11-030301-04 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 8-ден жоғары 15 м дейін болған кезде жерді қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 214 мм).....	42
11-030301-05 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 8-ден жоғары 15 м дейін болған кезде жерді қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 243 мм).....	44
КІШІ БӨЛІМ 1103-04 Тасты топырақ. Орларда және шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен қопсыту	48
ТОП 1103-0401 Тасты топырақтар. Карьерлер мен қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтармен қопсыту.....	48

11-030401-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 2-ден жоғары 4 м дейін болған кезде қопсыту	48
11-030401-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 4-тен жоғары 15 м дейін болған кезде қопсыту	50
КІШІ БӨЛІМ 1103-05 Мореналық, аллювиалдық, делювиалдық және пролювиалдық топырақ. Кертпештің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядтармен қопсыту	53
ТОП 1103-0501 Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақтар. Кертпешінің биіктігі 6 м дейін болған кезде ұңғыма зарядтармен қопсыту	53
11-030501-01 -кесте. Мореналық, аллювиальдық, делювиальдық және пролювиальдық топырақтар. Кемерінің биіктігі 6 м дейін болғанда ұңғымалық зарядтармен қопсыту	53
КІШІ БӨЛІМ 1103-06 Тасты топырақ. Ойықтарын қопсыту	55
ТОП 1103-0601 Тасты топырақтар. Ойықтарды қопсыту	55
11-030601-01 -кесте. Тасты топырақ. Жалаңаш жер беті біреу болғанда шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен қопсыту	55
КІШІ БӨЛІМ 1103-07 Тасты топырақ. Құламалардың ойықтарын өңдеу	58
ТОП 1103-0701 Тасты топырақтар. Ойықтардың құламалырын өңдеу	58
11-030701-01 -кесте. Тасты топырақ. Контурлық жару әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу	58
КІШІ БӨЛІМ 1103-08 Тасты топырақ. Камералық зарядтармен қопсыту	61
ТОП 1103-0801 Тасты топырақтар. Камералық зарядтармен қопсыту	61
11-030801-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 6-дан жоғары 15 м дейін болған кезде қопсыту	61
11-030801-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 15-тен жоғары 30 м дейін болған кезде қопсыту	64
КІШІ БӨЛІМ 1103-09 Топырақ. Ойықтың 80%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару	68
ТОП 1103-0901 Топырақтар. Ойықтың 80%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару.	68
11-030901-01 -кесте. Топырақ. Ойпаңның тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша 15 м дейін болатын жаппай қопару	68
11-030901-02 -кесте. Топырақ. Ойпаңның тереңдігі 5 м-ден асатын, түбі бойынша ені 15 м дейін болатын жаппай қопару	71
11-030901-03 -кесте. 1-3-топ топырақтары. Ойықтың жобалық көлемінің 80 %-ына дейін лақтыратын траншеялық зарядтармен жара отырып, ойықтар (арналар) жасау	74
КІШІ БӨЛІМ 1103-10 Топырақ. Тереңдігі 3 м-ден артық ойықтың 60%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару	76
ТОП 1103-1001 Топырақтар. Тереңдігі 3 м-ден артық ойықтың 60%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару	76

11-031001-01 -кесте. Топырақ. Камералы зарядтармен жаппай қопару және тереңдігі 3 м асатын ойпаңның жобалық көлемінің 60 %на дейін түсіру.....	76
КІШІ БӨЛІМ 1103-11 Габаритті емес топырақ кесектері. Теспе зарядтарымен бөлшектеу, жарудың теспелік ұңғымалық және камералық тәсілдері кезінде.....	80
ТОП 1103-1101 Топырақтың габаритті емес кесектері. Теспелі ұңғымалы және камералы жару әдістерінде теспелі зарядтармен ұсақтау	80
11-031101-01 -кесте. Габаритті емес топырақ кесектері. Шпурлы әдіспен ұнтақтау	80
11-031101-02 -кесте. Габаритті емес топырақ кесектері. Бұрғылау әдісімен ұнтақтау.....	83
11-031101-03 -кесте. Габаритті емес топырақ кесектері. Бұрғылау әдісімен ұнтақтау.....	89
11-031101-04 -кесте. Габаритті топырақ кесектері. Камерлік әдіспен ұнтақтау ...	92
11-031101-05 -кесте. Габаритті топырақ кесектері. Камерлік әдіспен ұнтақтау ...	98
КІШІ БӨЛІМ 1103-12 Мұздаған топырақ. Қопсыту	103
ТОП 1103-1201 Мұздаған топырақтар. Қопсыту	103
11-031201-01 -кесте. Мұздаған топырақ. Айналыра бұрғылау білдектерімен бұрғылау кезінде қопсыту	103
11-031201-02 -кесте. Мұздаған топырақ. 118 кВт тракторының базасында бұрғылап қашаутаспен бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде қопсыту ..	104
11-031201-03 -кесте. Мұздаған, мореналық, аллювиальдық, делювиальдық және пролювиальдық топырақтар. Кемерінің биіктігі 3-тен жоғары 6 м дейін болғанда 118 кВт тракторының базасында қашауының диаметрі 150 мм бұрғылап қашаутаспен бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде қопсыту.....	105
КІШІ БӨЛІМ 1103-13 Қойтастар. Теспе зарядтарымен ұсақтау.....	108
ТОП 1103-1301 Қойтастар. Теспелі зарядтармен ұсақтау.....	108
11-031301-01 -кесте. Қойтастар. Теспе зарядтарымен ұсақтау	108
КІШІ БӨЛІМ 1103-14 Түбірлер. Қопару	109
ТОП 1103-1401 Томарлар. Қыршу.....	109
11-031401-01 -кесте. Түбірлер. Қопару.....	109
КІШІ БӨЛІМ 1103-15 Құрылыстарды қорғау үшін жарылатын алаңды жасыру	110
ТОП 1103-1501 Құрылыстарды қорғау үшін жарылатын алаңды жабу	110
11-031501-01 -кесте. Жарылатын алаң. Металл торларымен және құмы бар қаптармен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) нығайту....	110
11-031501-02 -кесте. Жарылатын алаң. Бөрене қалқандарымен тиелген темір бетон блоктарымен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) нығайту.....	110
11-031501-03 -кесте. Жарылатын алаң. Бөрене қалқандарымен тиелген темір бетон блоктарымен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын болдырмау үшін) нығайту.....	111

11-031501-04 -кесте. Жарылатын алаң. Металл қалқандарымен, тиелген темір бетон блоктармен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) нығайту.....	112
11-031501-05 -кесте. Жарылатын алаң. Металл қалқандарымен, тиелген темір бетон блоктармен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын алдын алу үшін) нығайту.....	113
11-031501-06 -кесте. Темір жол. Бұрғылау-жару тәсілімен орларды кеңейткен кезде өтпе жолдарды төсенішпен жабу.....	114
11-031501-07 -кесте. Тасты топырақ. Қазаншұңқырларда түйіспелі желі тіреуіштеріне теспелі зарядтармен қопсыту.....	115
11-031501-08 -кесте. Қазаншұңқырлар. Жабу.....	117

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

3-БӨЛІМ. БҰРҒЫЛАУ-ЖАРУ ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

Енгізу күні 2022-04-18**Жалпы бөлім**

1. Осы Бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

2. Жеке жұмыс түріне арналған ресурстар шығысының сметалық нормасы құрылыс жұмысының немесе құрылымдық элементтің бірлігіне келетін ресурстардың келесі түрлерін қамтиды: құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

3. Материалдардың шығыс нормаларында «П» белгісімен белгіленген код болған жағдайда, материалдар жобаның деректері бойынша ескеріледі.

4. Нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормаларда ескерілді).

5. Нормаларда осы Бөлімде көзделген негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны есептелген.

6. Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және оларды Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

7. Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады. Осы Бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;
- 1-кіші бөлім – жалпы нұсқаулар;

-2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;

-3-кіші бөлім - нормаларда келтірілгеннен өзгеше және неғұрлым күрделі жұмыстарды жүргізу технологиясы мен тәсілдерінде қолданылатын нормалар шифрларын және оларға қолданылатын коэффициенттерді көрсететін кесте;

- кестелерде келтірілген ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары, кестенің әр бағанына белгілі бір жұмыс түрін орындаудың нақты нұсқасы бойынша ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте тұтастай алғанда жұмыс түрлері бойынша топтарға топтастырылған біртекті нормаларды біріктіреді, топтар өз кезегінде бөлімшелерге біріктіріледі. Біріктіру құрылыс процесінің технологиялық кезектілігі және жұмыстарды жүргізу тәсілдерінің негізінде жүргізілді.

8. Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған.

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы бөлімде құрылыс жұмыстарын жүргізу қажеттілігі құрылысты ұйымдастыру жобасымен анықталатын бұрғылау-жару жұмыстарына арналған нормалар қамтылған.

1.2 Топырақты бұрғылау-жару жұмыстарына арналған топтар бойынша жіктеу 1-кестеде келтірілген, мұнда ПР-36 перфораторымен таза бұрғылау уақыты ұзындығы 40 мм жүзі бар қатты қорытпаның тілімшелерімен арқауланған бір қашаулы пішінді бастары бар бұрғылар үшін белгіленген.

Егер 1-кестеде 1 метр теспені таза бұрғылау уақыты туралы деректер болмаса, онда топ топырақтың атауы және сипаттамасы бойынша анықталады

1-кесте-Топырақтың жіктелуі

р/с №	Топырақтың атауы және сипаттамасы	Табиғи жатыстағы топырақтың орташа тығыздығы кг/м ³	ПР-36 перфораторымен 1 м теспені таза бұрғылау уақыты, мин.	Топырақ тобы
1	2	3	4	5
1	Алевролиттер:			
	а) беріктігі төмен	1500	2,8-ге дейін	4
	б) беріктігі аз	2200	2,9÷3,5	5
2	Ангидрит, берік	2900	3,6÷4,8	6
3	Аргиллиттер:			
	а) тақашалы, беріктігі аз	2000	2,9÷3,5	5
	б) орташа беріктіктегі массивтік	2200	3,6÷4,8	6
4	Беріктігі орташа бокситтер	2600	3,6÷4,8	6
5	Қиыршық тасты-малта тасты топырақ:			
	а) бөлшектердің өлшемі 80 мм-ге дейін	1750	—	2
	б) бөлшектердің өлшемі 80 мм-ден астам	1950	—	3
6	Беріктігі аз гипс	2200	2,8-ге дейін	4
7	Саз балшық:			
	а) қоспасыз жұмсақ және қатты иілімді	1800	—	2
	б) бұл да сондай, 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен	1750	—	2
	в) бұл да сондай, 10%-дан астам қоспамен	1900	—	3
	г) жартылай қатты	1950	—	3
	д) қатты	1950-2150	—	4

I-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
8	Өсімдік қабатының топырағы:			
	а) тамырсыз және қоспасыз	1200	—	1
	б) бұталар мен ағаштардың тамырымен	1200	—	2
	в) шағылтас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен	1400	—	2
9	Маусымдық тоңды мореналы топырақ, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер:			
	а) өсімдік қабаты, шымтезек, шымтезектелген топырақ:	1150	—	4
	б) құмдар, құмдақтар, саздақтар және қоспасыз саздар	1750	—	4
	в) көлемі 20%-ға дейінгі құмдар, құмдақтар, саздақтар және қиыршықтас, малтатас, ұсақ тас, шағылтас қоспасы бар саздақтар және 10%-ға дейінгі қойтастар	1950	—	5
	г) құрамында 35%-ға дейін ірі түйіршікті қосындылары бар мореналы топырақтар, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер	2000	—	5
	д) бұл да сондай, көлемі 20%-дан астам қиыршық тас, ұсақ малтатас, қиыршықтас және 10%-дан астам қойтастар қоспасы бар, қиыршықтас-малтатасты және шағылтасты ұсақ түйіршікті топырақтар, сондай-ақ құрамында 35%-дан 50%-ға дейін ірі түйіршікті қосындылары бар мореналық топырақ, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер	2100	—	6
	е) құрамында 50%-дан 65%-ға дейін ірі түйіршікті қосындылары бар мореналы топырақтар, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер	2300	—	7
10	ж) бұл да сондай, құрамында 65%-дан астам ірі түйіршікті қосындылар бар	2500	—	8
	Диабаз:		—	
	а) әлсіз жел қақтаған, беріктігі аз	2600	6,1÷6,8	8
	б) әлсіз жел қақтаған, берік	2700	8,2÷10,3	9
	в) жел қақтаған, өте берік	2800	10,4÷13,7	10
11	г) жел қақтамаған, өте берік	2900	13,8 және одан жоғары	11
	Доломит:			
	а) жұмсақ, кеуекті жел қақтаған, беріктігі орташа	2700	3,6÷4,8	6
	б) берік	2800	4,9÷6	8
12	в) өте берік	2900	6,1÷8,1	8
	Тамырлық жатыстағы ұсақ тас (элювий)	2000	2,9÷3,5	5
13	Ұсақ тасты топырақ	1800	2,8-ге дейін	4
14	Иректүтік (серпентин)			
	а) жел қақтаған, беріктігі аз	2400	2,9÷3,5	5
	б) беріктігі орташа	2500	3,6÷4,8	6
	в) берік	2600	4,9÷6,0	7

I-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
15	Өктас:			
	а) жел қақтаған, беріктігі аз	1200	2,9÷3,5	5
	б) мергелді, беріктігі орташа	2300	3,6÷4,8	6
	в) мергельді, берік	2700	4,9÷6,0	7
	г) доломиттелген, берік	2900	6,1÷8,1	8
	д) кварцталған, өте берік	3100	8,2÷10,3	9
16	Кварцит:			
	а) қатты жел қақтаған, беріктігі орташа	2500	4,9÷6	7
	б) орташа жел қақтаған, берік	2600	6,1÷8,1	8
	в) әлсіз жел қақтаған, өте берік	2700	8,2÷10,3	9
	г) жел қақтамаған, өте берік	2800	10,4÷13,7	10
	д) жел қақтамаған, ұсақ түйіршікті, өте берік	3000	13,8 және одан жоғары	11
17	Конгломераттар мен жентек тастар			
	а) сазды цементте, беріктігі орташа	2100	2,9÷3,5	5
	б) әк цементте, берік	2300	3,6÷4,8	6
	в) кремнийлі цементте, берік	2600	4,9÷6	7
	г) бұл да сондай, өте берік	2900	6,1÷8,1	8
18	Байырғы тереңдіктегі жыныстар (граниттер, гнейстер, диориттер, сиениттер, габбро және т. б.):			
	а) ірі түйіршікті, желге қақталған және үгінді тасты, беріктігі аз	2500	2,9÷3,5	5
	б) орташа түйіршікті, жел қақтаған, орташа беріктіктің	2600	3,6÷4,8	6
	в) ұсақ түйіршікті, желге қақталған, берік	2700	4,9÷6	7
	г) ірі түйіршікті, желге қақталмаған, берік	2800	6,1÷8,1	8
	д) орташа түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	2900	8,2÷10,3	9
	е) ұсақ түйіршікті, желге қақталмаған, өте берік	3100	10,4÷13,7	10
	ж) порфирлі, желге қақталмаған, өте берік	3300	13,8 және одан жоғары	11
19	Байырғы төгілме тау жыныстары (андезиттер, базальттар, порфириттер, трахиттер және т. б.):			
	а) қатты желге қақталған, беріктігі орташа	2600	4,9÷6	7
	б) әлсіз желге қақталған, берік	2700	6,1÷8,1	8
	в) желге қақталу іздері бар, өте берік	2800	8,2÷10,3	9
	г) желге қақталу іздері жоқ, өте берік	3100	10,4÷13,7	10
	д) бұл да сондай, өте берік	3300	13,8 және одан жоғары	11
20	Өте берік шақпақтас	3300	13,8 және одан жоғары	11

I-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
21	Сары топырақ:			
	а) жұмсақ иілімді	1600	—	1
	б) қатты иілімді	1800	—	2
	в) қатты	1800	—	3
22	Бор:			
	а) беріктігі төмен	1550	2,8-ге дейін	4
	б) беріктігі аз	1800	2,9÷3,5	5
23	Мергель:			
	а) беріктігі төмен	1900	2,8-ге дейін	4
	б) беріктігі аз	2300	2,9÷3,5	5
	в) беріктігі орташа	2500	3,6÷4,8	6
24	Мәрмар, берік	2700	4,9÷6	7
25	Қорамжәшік	1900	2,8-ге дейін	5
26	Пемза	1100	2,9÷3,5	5
27	Құм:			
	а) қоспасыз	1600	—	1
	б) бұл да сондай, 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен	1600	—	1
	в) бұл да сондай, 10%-дан астам қоспамен	1700	—	2
	г) шағыл және жалқұм	1600	—	2
28	Құмтас:			
	а) жел қақтаған, беріктігі аз	2200	2,9÷3,5	5
	б) орташа беріктіктегі саз балшықты	2300	3,6÷4,8	6
	в) әктасты цементте, берік	2500	4,9÷6	7
	г) әк немесе темірлі цементте, берік	2600	6,1÷8,1	8
	д) кварц цементінде, өте берік	2700	8,2÷10,3	9
	е) кремнийлі, өте берік	2700	10,4÷13,7	10
29	Ұлутас:			
	а) әлсіз цементтелген, беріктігі төмен	1200	2,8-ге дейін	4
	б) цементтелген, беріктігі аз	1800	2,9÷3,5	5
30	Тақтатастар:			
	а) желге қақталған, беріктігі төмен	2000	2,8-ге дейін	4
	б) саз балшықты, беріктігі аз	2600	2,9÷3,5	5
	в) беріктігі орташа	2800	3,6÷4,8	6
	г) кварцталған, берік	2300	4,9÷6	7

I-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	д) құмды, берік	2500	6,1÷8,1	8
	е) кремнийленген, өте берік	2600	8,2÷13,7	10
	ж) кремнийлі, өте берік	2600	13,8 және одан жоғары	11
31	Сор және сортаң:			
	а) иілімді	1600	–	2
	б) қатты	1800	2,8-ге дейін	4
32	Саздақ:			
	а) қоспасыз жұмсақ иілімді	1700	–	1
	б) бұл да сондай, 10%-ға дейін малтатас, шағылтас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен және қоспасыз қатты иілімді	1700	–	1
	в) 10%-дан астам қоспасы бар жұмсақ иілімді, 10%-ға дейін қоспасы бар қатты иілімді, сондай-ақ қоспасы жоқ және 10%-ға дейін қоспасы бар жартылай қатты және қатты	1750	–	2
	г) қатты 10%-дан астам шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар жартылай қатты және қатты	1950	–	3
33	Құмдақ:			
	а) қоспасыз иілімді	1650	–	1
	б) қоспасыз қатты, сондай-ақ 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар иілімді және қатты	1650	–	1
	в) 10%-дан астам қоспасы бар қатты және иілімді	1850	–	2
34	Шымтезек:			
	а) сүрек тамыры жоқ	800-1000	–	1
	б) қалыңдығы 30 мм-ге дейінгі сүрек тамырлары бар	850-1100	–	2
	в) бұл да сондай, 30 мм-ден астам	900-1200	–	2
35	Трепел:			
	а) беріктігі төмен	1550	2,8-ге дейін	4
	б) беріктігі аз	1770	2,9÷3,5	5
36	Туф	1100	2,9÷3,5	5
37	Қара топырақ талшын топырағы:			
	а) иілімді	1300	–	1
	б) бұтаның тамырымен иілімді	1300	–	2
	в) қатты	1200	–	3
38	Шағылтас:			
	а) бөлшектердің өлшемі 40 мм-ге дейін	1750	–	2
	б) бөлшектердің өлшемі 150 мм-ге дейін	1950	–	3

1-кестенің соңы

1	2	3	4	5
39	Қож:			
	а) борпылдақ қазандық	700	—	1
	б) жатып қалған қазандық	700	—	2
	в) металлургиялық желге қақталған	1200	—	3
	в) металлургиялық желге қақталған	1500	—	4
Ескертпе - Топырақтың беріктігі МЕМСТ 25100-2011-ге сәйкес көрсетілген: «Топырақ. Жіктеу».				

1.3 Нормаларда тізбесі жұмыстардың құрамында келтірілген негізгі жұмыстармен қатар қосалқы және ілеспе жұмыстардың орындалуы ескерілген, оларға мыналар жатады:

- қоса алғанда 7-топқа дейінгі топырақта камералық зарядтармен жару үшін өтетін тау-кен қазбаларын (шурфтар, ұңғымалар, камералар, кималар) бекіту;
- бұрғылар мен қашауларды толтыру, жарылғыш материалдарды жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу.

1.4 Нормаларда мыналар көзделген:

- еңісі 30 градусқа дейін қия беткейлерді жұмыстарды жүргізу.
- Бір жалаңаш бетте жару (1103-0101-(0101÷0106, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0801-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207, 0301÷0302), 1103-1001-(0101÷0107), 1103-1501-(0701÷0707) нормалар);
- екі жалаңаш беттерде жару (1103-0101-(0201÷0206), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304) нормалар);
- ойықтардың түбін және еңістерін тазалай отырып жару (1103-0101-(0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-1001-(0101÷0107), 1103-1501-(0701÷0707) нормалар);
- суланбаған топырақта жұмыстарды жүргізу.

1103-0601-(0101÷0107) нормалар темір және автомобиль жолдарының бейінді шұңқырларының құрылғысына арналған.

1.5 Топыракты жаппай жару бір мезгілде 80% шығарғанда (тастағанда) толық бейінді көлемді қопсыту көзделген - 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207) нормалар немесе 60% - 1103-1001-(0101÷0107) норма шұңқырдың жобалық көлемі.

Сыртаумақсыздықты ұсақтау және қалған қопсытылған топыракты жинау - 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207) норма бойынша 20% немесе 1103-1001-(0101÷0107) норма бойынша 40%-ды осы Бөлімнің нормалары бойынша (сыртаумақсыздықты бөлшектеу бөлігінде) және «Жер құрылыс жұмыстары» деген 01-бөлімінің нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.6 Егер олар құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген болса, ғимараттардың, жабдықтардың, орман екпелерінің, ауыл шаруашылығы алқаптарының, коммуникациялардың және басқа да құрылыстардың зақымдануынан қорғау мақсатында бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізу кезінде алаңдардың, орлардың және қазаншұңқырлардың шұңқырларының бетін жабу құрылғысына арналған ресурстар шығысы жергілікті ресурстық сметаларға енгізілуге жатады.

1.7 Қолданыстағы жолдардың жартас шұңқырларын кеңейту кезінде темір жолда арнайы төсемдердің құрылғысына, ғимараттарды, жасанды құрылыстарды, жол құрылғыларын, электр беру, байланыс, автобұғаттау желілерін, түйіспелі желіні және басқа да құрылыстарды зақымданудан қорғау жөніндегі жобада көзделген іс-шараларды жүргізуге, сондай-ақ пайдаланылатын жолдан жарылған топырақты жинау және ықтимал зақымдануларды жою үшін жарылыстар жүргізілген күндері жұмысшылар бригадаларын және механизмдерді ұстауға арналған ресурстардың шығысы тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша қосымша айқындалуы тиіс.

1.8 Бұрғылау-жару жұмыстары кезінде ойықтардың, алаңдардың, орлар мен қазаншұңқырлардың бетін жаппалардан басқа ғимараттардың немесе жабдықтардың әйнектелген бөліктерін қалқандармен жабу жүргізілген жағдайда, бұл жаппалар бойынша шығындарды уақытша ғимараттар мен құрылыстарға арналған сметалық құжаттамадағы қаражат есебінен калькуляцияға сәйкес есептеу керек.

1.9 Жарылыстарды жүргізу кезінде тікелей қатысатын персоналды қорғау мақсатында бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізу орнынан тыс жерде салынатын жаппалардың құрылғысына арналған ресурстардың шығындары, жаппалардың конструкциясына қарамастан, үстеме шығыстардың құрамында ескерілген.

1.10 Сметалық құжаттамада құрылыстар мен құрылғылардың зақымдануын жоюға, жерлер мен жер учаскелерін жарылыстан кейін жартасты топырақтан тазартуға және орман мен жеміс-тұқымды екпелердің ықтимал зақымдануын белгіленген тәртіппен орнын толтыруға тиісті қаражат көзделуге тиіс.

1.11 Жарылған топырақты сыйымдылығы $4,6 \text{ м}^3$ дейінгі шөміші бар экскаватормен немесе бульдозермен жинау кезінде сыртаумақсыздықты ұсақтауды олардың босатылған топырақтағы көлеміне қарамастан 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312, 0401÷0416, 0501÷0516) нормалар бойынша айқындаған жөн. Жарылған топырақты сыйымдылығы $4,6 \text{ м}^3$ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде габаритті емес заттарды ұсақтауға жұмсалатын ресурстарды шығысын ескермеу керек.

Темір және автомобиль жолдарының үйінділерін салу үшін қопсытылған топырақты пайдаланған жағдайда габаритті емес заттарды ұсақтауды сыйымдылығы $1,25 \text{ м}^3$ дейінгі шөміші бар экскаватор үшін нормалар бойынша айқындаған жөн.

Көлемі 0,2 м аспайтын фракциялары бар қопсытылған топырақ алу қажет болған жағдайда, габаритті емес заттарды қосымша ұсатқтауды 1103-1301-0101 норма бойынша айқындаған жөн.

Массивтің үлкен блоктығы, жарықтардың ашылуының үлкен ені, қабаттасудың кері құлауы немесе жарықтылықтың негізгі жүйесі және т. б. сияқты топырақтың ұсақталуына әсер ететін массив құрылымы құрылысының қолайсыз факторлары пайда болған жағдайда, габаритті емес заттарды ұсақтау нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.7-тармағының коэффициентін қолдана отырып, 1103-1101-(0201÷0216, 0301÷0312) нормалар бойынша қабылдануы керек.

1.12 Ені 3 м-ге дейінгі орларда және ауданы 25 м² дейінгі қазаншұңқырларда тоңған және мореналық топырақты қопсытуды 1103-0101-(0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.13 Бөлімнің нормаларында көрсетілген «дейін» өлшемі осы өлшемді қамтиды.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Қопсытуға арналған топырақ көлемін топырақ топтары бойынша және жұмыстарды жүргізу тәсілдері бойынша бөле отырып, жобалық деректер негізінде табиғи жатыста анықтау керек.

2.2 Даппай шығаруға (тастауға) арналған топырақ көлемін топырақтарды топтар бойынша бөле отырып, шұңқырдың жобалық кескіні бойынша айқындаған жөн.

Егер көлденең қимада бір топтың топырағы кемінде 75%-ды құраса, онда топырақтың барлық көлемі беріктіктің бір тобы бойынша қабылданады.

2.3 Шұңқырлар мен карьерлердің ернеулері мен түбін тазарту бойынша жұмыстардың көлемін, егер бұл жобада көзделсе, 2-кесте бойынша қабылдаған жөн.

Қазаншұңқырлар мен шұңқырлардағы топырақты қопсыту кезінде жобаға сәйкес тазарту жұмыстарының көлемін шұңқырдың бейіндік көлемі шегінде анықтау керек, ал қорғау қабатын қалдырмай топырақты қопсыту кезінде тазарту жұмыстарының көлемін бейіндік көлемнен тыс анықтау керек.

2-кесте

Жұмыстарды жүргізу тәсілі	Тазарту жөніндегі жұмыстардың көлемі, шұңқырдың бейінді көлемінен %				
	топырақ тобы				
	4÷5	6	7	8	9÷11
Теспе зарядтармен	1	2	3	4	5
Ұңғымалық зарядтармен	2	4	5	6	7
Камералық зарядтармен	3	5	6	7	8

2.4 Түбірлерді жару әдісімен қыршу жұмыстарының көлемін түбірлердің орташа диаметріне сүйене отырып анықтау керек.

2.5 Шығарындыларға немесе төгінділерге жарылыс кезінде орындалған жұмыстардың көлемі тығыз денеде ойықтағы топырақтың толық бейіндік көлемі бойынша анықталады.

Жобалық көлемнен (80% немесе 60%) аз шығарындылар немесе төгінділер болған жағдайда артық қалған топырақты жинау бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізген мердігер ұйымнан ұсталады.

2.6 Жаппай жарылыс кезінде шығарылмаған немесе тасталмаған болып ордың, арнаның, қазаншұңқырдың және басқа да шұңқырдың жобалық кескіні шегінде орналасқан топырақтың көлемі есептелуге тиіс.

Тығыз денеде шұңқырдың жобалық кескіні шегінде қалған топырақ көлемін анықтау үшін келесі коэффициенттерді қолдану керек: $-1 \div 3$ топ топырақтары үшін 0,83; $-4 \div 11$ топ топырақтары үшін 0,75.

2.7 Шығарындыға жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жобада көзделмеген түп бойынша артық қалдық түзілген жағдайда мердігер ұйымнан аталған артық қалдықтарды жою бойынша жұмысқа арналған шығыстарды ұстап қалу керек.

3-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

p/c №	Қолдану шарттары	Нормалар	Коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытына	материалдар шығысына
1	2	3	4	5	6
	Топ бойынша суландырылған топырақтар жағдайында жару:				
3.1	4-7	1103-0101-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302, 0401÷0402, 0501÷0502), 1103-0201-(0101÷0103, 0201÷0202, 0301÷0303), 1103-0301-(0101÷0103, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504), 1103-0401-(0101÷0104, 0201÷0204), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0103), 1103-0701-(0101÷0103), 1103-0801-(0101÷0103, 0201÷0203), 1103-0901-(0102÷0103, 0202÷0203), 1103-1001-(0102÷0103), 1103-1501-(0701÷0704)	1,1	1,1	1,5
3.2	8-9	1103-0101-(0103÷0104, 0203÷0204, 0303÷0304, 0403÷0404, 0503÷0504), 1103-0201-(0104÷0105, 0203÷0204, 0304÷0305), 1103-0301-(0104÷0105, 0205÷0206, 0305÷0306, 0405÷0406, 0505÷0506), 1103-0401-(0105÷0106, 0205÷0206), 1103-0601-(0104÷0105), 1103-0701-(0104÷0105), 1103-0801-(0104÷0105, 0204÷0205), 1103-0901-(0104÷0105, 0204÷0205), 1103-1001-(0104÷0105), 1103-1501-(0705÷0706)	1,1	1,1	1,4
3.3	10-11	1103-0101-(0105÷0106, 0205÷0206, 0305÷0306, 0405÷0406, 0505÷0506), 1103-0201-(0106÷0107, 0205÷0206, 0306÷0307), 1103-0301-(0106÷0107, 0207÷0208, 0307÷0308, 0407÷0408, 0507÷0508), 1103-0401-(0107, 0207), 1103-0601-(0106÷0107), 1103-0701-(0106÷0107), 1103-0801-(0106÷0107, 0206÷0207), 1103-0901-(0106÷0107, 0206÷0207), 1103-1001-(0106÷0107), 1103-1501-0707	1,1	1,1	1,3

3-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.4	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш және одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда).	1103-0101-(0201÷0206), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304)	1,2	1,2	1,2
3.5	Еңісі 30 градустан асатын тау баурайларында жару	1103-0101-(0101÷0106), 1103-1001-(0101÷0107), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1501-(0701÷0707)	1,25	—	—
3.6	Келесі норманы пайдалану кезінде габаритті емес заттарды ұсақтау: 1103-0101-(0101÷0506), 1103-0201-(0101÷0307), 1103-0301-(0101÷0508), 1103-0401-(0101÷0207), 1103-0501 - (0101÷0104) бір жалаңаш бетінде жару жағдайлары үшін.	1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312)	0,8	0,8	0,8
3.7	Бір жалаңаш бетінде жару жағдайлары үшін 1103-0201 -0100÷1103-0501 -0100 нормаларды пайдалану кезінде, жыныстар жатысының және жартас массивінің құрылымының қолайсыз жағдайларында габаритті емес заттарды ұсақтау.	1103-1101-(0201÷0216, 0301÷0312)	1,4	1,4	1,4
3.8	Нормада көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде габаритті емес заттарды ұсақтау 1103-0601-0100.	1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312)	0,5	0,5	0,5
3.9	Қалқыма топырақтардағы шығарындыға жару	1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207, 0301÷0302), 1103-1001-(0101÷0107)	1,75	1,75	1,75

3-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жол құрылысы жағдайында жару. 1 тәулікте өтетін поездар жұптарының саны:				
3.10	7-ден 18-ге дейін	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101, 1103-1501-(0701÷0707)	1,15	1,15	—
3.11	19-дан 36-ға дейін	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101, 1103-1501-(0701÷0707)	1,35	1,35	—
3.12	36-дан астам	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101, 1103-1501-(0701÷0707)	1,5	1,5	—

3-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны:				
3.13	30-ға дейін	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101	1,05	1,05	–
3.14	30-дан астам	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101	1,1	1,1	–
3.15	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде жартасты топырақты қопсыту.	1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207)	0,7	0,7	0,7
3.16	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу қарастырылған кезде шұңқырлардағы жартасты топырақты қопсыту.	1103-0601-(0101÷0107)	0,95	0,95	0,95
3.17	Қопсытылған жартасты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде жартасты топырақты қопсыту.	1103-0601-(0101÷0107)	0,9	0,9	0,9

3-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.18	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) жартасты топырақты қопсыту.	1103-0601-(0101÷0107)	0,75	0,75	0,75
	Келесі топтар бойынша топырақтағы тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде контурлық жару тәсілімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу:				
3.19	5÷6	1103-0701-(0101÷0107)	0,85	0,85	–
3.20	7÷8		0,9	0,9	–
3.21	9÷11		0,95	0,95	–
	Қазу тереңдігі келесідей болған кезде топырақты шығарындыға және тастауға жару:				
3.22	25-тен 50 м-ге дейін	1103-0901-(0201÷0207), 1103-1001-(0101÷0107)	1,4	1,4	1,4
3.23	50-ден 75 м-ге дейін		1,75	1,75	1,75
3.24	75 м-ден астам		2,0	2,0	2,0
3.25	УГБ-50 м станоктарымен бұрғылау кезінде тасты топырақты ұңғымалық зарядтармен қопсыту.	1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308)	1,75	0,92	–
	Кемер биіктігі келесідей болған кезде мәңгі тонды және маусымдық тонды мореналы топырақты қопсыту:				
3.26	1 м-ге дейін	1103-1201-(0301÷0304)	2,0	2,0	2,0
3.27	1-ден астам 3 м-ге дейін		1,4	1,4	1,4

КІШІ БӨЛІМ 1103-01 Тасты топырақ. Теспе зарядтармен қопсыту
ТОП 1103-0101 Тасты топырақтар. Тесетін зарядтармен қопсыту
11-030101-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 0,5 м дейін болған кезде теспелі зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетін жоспарлау)

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0101 4-5-топ топырағы. Ойық биіктігі 0,5 м болғанда теспелік зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетті жоспарлау)
 1103-0101-0102 6-7-топ топырағы. Ойық биіктігі 0,5 м болғанда теспелік зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетті жоспарлау)
 1103-0101-0103 8-топ топырағы. Ойық биіктігі 0,5 м болғанда теспелік зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетті жоспарлау)
 1103-0101-0104 9-топ топырағы. Ойық биіктігі 0,5 м болғанда теспелік зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетті жоспарлау)

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0101	1103-0101-0102	1103-0101-0103	1103-0101-0104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,362	0,511	0,796	0,976
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0691	0,1306	0,253	0,3334
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,131	0,253	0,496	0,656
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0655	0,1265	0,248	0,328
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0009	0,0011	0,0012
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028	0,0032	0,0039	0,0042
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0014	0,0191	0,0307
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,01129	0,0312	0,0564	0,0819
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00078	0,00274	0,0374	0,06017
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0028	0,0186	0,0832	0,122

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0101	1103-0101-0102	1103-0101-0103	1103-0101-0104
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0032	0,00353	0,004	0,0042
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175	0,00019	0,000238	0,00025
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525	0,00057	0,000712	0,00075

11-030101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0105 10-топ топырағы. Ойық биіктігі 0,5 м болғанда теспелік зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетті жоспарлау)

1103-0101-0106 11-топ топырағы. Ойық биіктігі 0,5 м болғанда теспелік зарядтармен қопсыту (үстіңгі бетті жоспарлау)

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0105	1103-0101-0106
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,41	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5357	0,7713
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,06	1,53
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,53	0,765
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0017
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0043	0,0046
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0764	0,152
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1201	0,1935
261-107-0392	Карборунд	кг	0,1497	0,2979

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0105	1103-0101-0106
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,228	0,525
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0045	0,0048
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000262	0,000275
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000788	0,000825

11-030101-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 0,5-тен 1 м дейін болған кезде теспелі зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0201 4-5-топ топырағы. Ойық биіктігі астам 0,5 - 1 м дейін болғанда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0202 6-7-топ топырағы. Ойық биіктігі астам 0,5 - 1 м дейін болғанда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0203 8-топ топырағы. Ойық биіктігі астам 0,5 - 1 м дейін болғанда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0204 9-топ топырағы. Ойық биіктігі астам 0,5 - 1 м дейін болғанда теспелік зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0201	1103-0101-0202	1103-0101-0203	1103-0101-0204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,185	0,23	0,302	0,357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288	0,0771	0,1122	0,1384
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,053	0,149	0,218	0,27
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0265	0,0745	0,109	0,135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002	0,0022	0,0027	0,0028
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003	0,0009	0,0122	0,0194

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0201	1103-0101-0202	1103-0101-0203	1103-0101-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00756	0,0185	0,0361	0,055
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00059	0,00176	0,0239	0,038
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0012	0,0067	0,0226	0,0331
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000212	0,000212	0,000218	0,000218
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000081	0,000106	0,000122	0,000135
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000244	0,000319	0,000368	0,000405

11-030101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0205 10-топ топырағы. Ойық биіктігі астам 0,5 - 1 м дейін болғанда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0206 11-топ топырағы. Ойық биіктігі астам 0,5 - 1 м дейін болғанда теспелік зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0205	1103-0101-0206
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,447	0,564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1818	0,238
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,356	0,468
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,178	0,234
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,0007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0205	1103-0101-0206
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0031	0,0033
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0477	0,0939
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0861	0,1449
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0935	0,184
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0513	0,112
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000225	0,000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0008	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000155	0,000168
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000465	0,000502

11-030101-03 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1-ден астам 1,5 м дейінгі траншеяларда қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0301 4-5-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 м дейін орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0302 6-7-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 м дейін орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0303 8-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 м дейін орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0304 9-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 м дейін орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0301	1103-0101-0302	1103-0101-0303	1103-0101-0304
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,635	0,88	1,34	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1569	0,2513	0,4445	0,6216
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,297	0,483	0,868	1,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0301	1103-0101-0302	1103-0101-0303	1103-0101-0304
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,1485	0,242	0,434	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,0022	0,0025	0,0028
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0064	0,0071	0,008	0,0088
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003	0,0008	0,0122	0,0207
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00756	0,0185	0,0361	0,055
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00059	0,00157	0,0239	0,0406
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0034	0,0218	0,0902	0,149
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005	0,00006	0,000065	0,00007
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00352	0,00412	0,00485	0,00546
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00049	0,00054	0,0006	0,00067
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00148	0,00162	0,00182	0,00201

11-030101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0305 10-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 м дейін орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0306 11-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 м дейін орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0305	1103-0101-0306
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,33	3,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8953	1,382

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0305	1103-0101-0306
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,76	2,73
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,88	1,365
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039	0,0045
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0114	0,0125
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0547	0,114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0861	0,1449
261-107-0392	Карборунд	кг	0,1072	0,2234
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,254	0,656
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000075	0,00008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00612	0,00684
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088	0,00096
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00264	0,00288

11-030101-04 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1,5-ден астам 3 м дейінгі траншеяларда топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0401 4-5-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 - 3 м астам орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0402 6-7-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 - 3 м астам орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0403 8-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 - 3 м астам орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0404 9-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 - 3 м астам орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0401	1103-0101-0402	1103-0101-0403	1103-0101-0404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,202	0,352	0,729	0,959
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0659	0,1273	0,2858	0,3913
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,126	0,246	0,555	0,766
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,063	0,123	0,278	0,383
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,001	0,0019	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022	0,0033	0,0059	0,0063
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0011	0,0139
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00357	0,0097	0,0245	0,0367
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,00078	0,0022	0,0272
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0015	0,0111	0,0577	0,0939
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000168	0,00033	0,00046	0,00053
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0007	0,00095	0,00147	0,00159
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000176	0,00026	0,00047	0,0005
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000529	0,00078	0,0014	0,0015

11-030101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0405 10-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 - 3 м астам орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

1103-0101-0406 11-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5 - 3 м астам орларда теспелік зарядтармен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0405	1103-0101-0406
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5342	0,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2104	Бұрғылау бағалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,05	1,54
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,525	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023	0,0026
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0069	0,0074
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191	0,0345
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,053	0,0857
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0374	0,0676
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,151	0,37
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00062	0,00066
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00171	0,00186
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00059
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00163	0,00176

11-030101-05 -кесте. Тасты топырақ. Ауданы 25 м³ дейінгі қазаншұңқырларда топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0501 4-5-топ топырағы. Ауданы 25 м³ дейін қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0502 6-7-топ топырағы. Ауданы 25 м³ дейін қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0503 8-топ топырағы. Ауданы 25 м³ дейін қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0504 9-топ топырағы. Ауданы 25 м³ дейін қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0501	1103-0101-0502	1103-0101-0503	1103-0101-0504
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,159	0,309	0,523	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0523	0,1061	0,199	0,2703
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0991	0,204	0,388	0,53
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0495	0,102	0,194	0,265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,001	0,0013	0,0014
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0021	0,0031	0,0037	0,0039
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00255	0,00714	0,0122	0,0184
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006	0,001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0012	0,0092	0,0403	0,065
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00015	0,000278	0,00041	0,000475
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00041	0,000582	0,000762	0,000845
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000168	0,00025	0,000315	0,00035
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000506	0,000749	0,000945	0,00106

11-030101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0101-0505 10-топ топырағы. Ауданы 25 м³ дейін қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-0101-0506 11-топ топырағы. Ауданы 25 м³ дейін қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0101-0505	1103-0101-0506
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,916	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3779	0,5518
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2104	Бұрғылау бағалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,743	1,09
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,372	0,545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016	0,0019
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0043	0,0049
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0013
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,027	0,0408
261-107-0392	Карборунд	кг	0,002	0,0025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,107	0,263
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000545	0,000595
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000932	0,00101
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00039	0,00044
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00117	0,0013

КІШІ БӨЛІМ 1103-02 Тасты топырақ. Орларда және шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен қопсыту
ТОП 1103-0201 Тасты топырақтар. Түбі бойынша ені 1-ден 1,5 м-ге дейін орларда қопсыту
11-030201-01 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1-ден астам 1,5 м дейінгі траншеяларда қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0201-0101 4-5-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту
 1103-0201-0102 6-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту
 1103-0201-0103 7-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту
 1103-0201-0104 8-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0101	1103-0201-0102	1103-0201-0103	1103-0201-0104
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,151	0,205	0,273	-
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	0,477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0874	0,1385	0,206	0,3916
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0793	0,129	0,195	0,379
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0793	0,129	0,195	0,379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034	0,0043	0,0051	0,0059
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0047	0,0052	0,0059	0,0067
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0007	0,0014	0,0026	0,0061

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0101	1103-0201-0102	1103-0201-0103	1103-0201-0104
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0006	0,0017	0,0026	0,0051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00014	0,00014	0,00014	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000043	0,000043	0,000043	0,000053
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,001	0,002	0,0033	0,0085
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00208	0,00221	0,00226	0,0029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000231	0,000292	0,00036	0,0005
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000692	0,000878	0,00107	0,0015

11-030201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0201-0105 9-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0106 10-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0107 11-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1- 1,5 орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0105	1103-0201-0106	1103-0201-0107
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,695	1,19	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6112	1,1172	1,8775
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,598	1,1	1,86
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,598	1,1	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,009	0,0089

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0105	1103-0201-0106	1103-0201-0107
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0071	0,0082	0,0086
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005	0,001	0,0014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0392	Карборунд	кг	0,001	0,002	0,0331
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0167	0,033	0,047
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0077	0,0123	0,0185
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017	0,00017	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000053	0,000053	0,000053
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,017	0,0325	0,0521
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0029	0,00298	0,00298
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00058	0,00067	0,00076
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00174	0,00201	0,00226

11-030201-02 -кесте. Тасты топырақ. Түбінің ені 1,5-ден астам 3 м дейінгі траншеяларда топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0201-0201 4-5-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5- 3 м орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0202 6-7-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5- 3 м орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0203 8-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5- 3 м орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0204 9-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5- 3 м орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0201	1103-0201-0202	1103-0201-0203	1103-0201-0204
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0491	-	-	-
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	0,0544	0,0587	0,0611

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0201	1103-0201-0202	1103-0201-0203	1103-0201-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066	0,1047	0,1893	0,2903
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0478	0,0873	0,17	0,267
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0478	0,0873	0,17	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0144	0,0119	0,0129	0,0162
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0038	0,0055	0,0064	0,0071
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0004	0,001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0004	0,0011	0,0028	0,0074
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0004	0,0012	0,0023	0,0034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0006	0,0014	0,0028	0,0076
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00098	0,001	0,00104	0,00104
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000248	0,00031	0,00037	0,0004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000742	0,00093	0,0011	0,00118

11-030201-02 - кестесінің жалғасы

1103-0201-0205 10-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5- 3 м орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда копсыту
Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0201-0206 11-топ топырағы. Түбі бойынша ені 1,5- 3 м орларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0205	1103-0201-0206
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0646	0,0665
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4848	0,7894
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,459	0,777
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,459	0,777
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0181	0,0041
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0077	0,0083
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0013
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0039	0,0041
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0138	0,0196
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0051	0,0077
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011	0,000011
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0136	0,0217
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00104	0,00104
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00044	0,00047
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00134	0,00142

11-030201-03 -кесте. Тасты топырақ. Ауданы 25 м³ қазаншұңқырларда топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0201-0301 4-5-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0302 6-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0303 7-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0304 8-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0301	1103-0201-0302	1103-0201-0303	1103-0201-0304
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,131	0,177	0,279	0,476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0717	0,1118	0,2054	0,3903
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0661	0,105	0,197	0,379
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	0,0661	0,105	0,197	0,379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021	0,0028	0,0039	0,0062
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0035	0,004	0,0045	0,0051
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0006	0,0011	0,0027	0,0061
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0005	0,0014	0,0027	0,0051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00029	0,00029	0,00029	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00024	0,00024	0,00027	0,00031
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0008	0,0016	0,0033	0,0085
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00193	0,002	0,00247	0,00299
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00013	0,000225	0,00033	0,0005
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00039	0,000675	0,00099	0,00152

11-030201-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0201-0305 9-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0306 10-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0201-0307 11-топ топырағы. Ауданы 25 м² қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0201-0305	1103-0201-0306	1103-0201-0307
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,69	1,18	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6054	1,104	1,8652
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,593	1,09	1,85
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	0,593	1,09	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0068	0,0078	0,0084
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0056	0,0062	0,0068
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0008	0,0011
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0008	0,0016	0,0022
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0166	0,0328	0,0466
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0077	0,0122	0,0184
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00034	0,00034	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00031	0,00031	0,00031
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0169	0,0323	0,0517
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00299	0,00307	0,00307
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00058	0,00068	0,00076
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00176	0,00203	0,00229

КІШІ БӨЛІМ 1103-03 Тасты топырақ. Кертпештерінде ұңғымалық зарядтармен топырақты қопсыту
ТОП 1103-0301 Тасты топырақтар. Топырақтарды ұңғыма зарядтарымен қопсыту
11-030301-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 1-ден жоғары 2 м дейін болған кезде қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 105 мм)

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0101 4-5-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0102 6-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0103 7-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0104 8-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0101	1103-0301-0102	1103-0301-0103	1103-0301-0104
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0478	0,0533	0,0546	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0563	0,0918	0,1305	0,1939
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0537	0,0887	0,127	0,19
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0537	0,0887	0,127	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019	0,0023	0,0026	0,0029
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0101	1103-0301-0102	1103-0301-0103	1103-0301-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0005	0,001	0,0017	0,0033
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0004	0,0011	0,0017	0,0027
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0007	0,0013	0,0021	0,0045
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0014	0,00142	0,00142	0,00145
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00013	0,00015	0,00017	0,00019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000128	0,000174	0,000189	0,000216
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000386	0,000524	0,000568	0,00065

11-030301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0105 9-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0106 10-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0107 11-топ топырағы. КЗДШ-69 пиротехникалық релені, биіктігі 1 - 2 м кертпешті (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) пайдалана отырып, ұңғыма зарядтарымен шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0105	1103-0301-0106	1103-0301-0107
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0634	0,0687	0,0744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3737	0,688	1,367
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,369	0,683	1,36
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,369	0,683	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,002	0,0032
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0033	0,003	0,0037
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0011	0,0018
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0012	0,0022	0,0035
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0102	0,0204	0,0342
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0048	0,0076	0,0135
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015	0,0015	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00002	0,00002	0,00002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0105	0,0201	0,0379
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00165	0,00188	0,00204
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00021	0,00024	0,00025
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000237	0,000272	0,000312
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000711	0,000818	0,000938

11-030301-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 2-ден жоғары 4 м дейін болған кезде қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 105 мм)

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0201 4-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту
 1103-0301-0202 5-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту
 1103-0301-0203 6-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0204 7-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0201	1103-0301-0202	1103-0301-0203	1103-0301-0204
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0389	0,0389	0,0436	-
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	0,046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0264	0,0375	0,0541	0,081
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0242	0,0353	0,0514	0,0779
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0242	0,0353	0,0514	0,0779
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016	0,0016	0,002	0,0024
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0002	0,0002	0,0004	0,0008
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0001	0,0002	0,0005	0,0008
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0002	0,0003	0,0006	0,0009
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0004	0,0004	0,00043	0,00046
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000125	0,000125	0,00017	0,000188
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000375	0,000375	0,00051	0,000562

11-030301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0205 8-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0206 9-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0207 10-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0208 11-топ топырағы. Биіктігі 2 - 4 м (ұңғымалардың диаметрі 105 мм) ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0205	1103-0301-0206	1103-0301-0207	1103-0301-0208
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,05	0,052	0,0577	0,0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1276	0,213	0,3165	0,5327
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,124	0,209	0,312	0,528
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,124	0,209	0,312	0,528
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0009	0,001	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0027	0,003	0,0034	0,0036
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0005	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,001	0,0014
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0015	0,0045	0,0094	0,0133
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0012	0,0021	0,0035	0,0053
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0205	1103-0301-0206	1103-0301-0207	1103-0301-0208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0021	0,0046	0,0092	0,0148
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0005	0,00055	0,0006	0,0006
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000208	0,00023	0,000258	0,000278
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000622	0,00069	0,000772	0,000832

11-030301-03 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 4-тен жоғары 15 м дейін болған кезде жерді қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 105 мм)

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0301 4-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0302 5-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0303 6-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0304 7-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0301	1103-0301-0302	1103-0301-0303	1103-0301-0304
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0168	0,0183	0,0205	0,0218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0093	0,0127	0,0179	0,0308

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0301	1103-0301-0302	1103-0301-0303	1103-0301-0304
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,008	0,0112	0,016	0,0288
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,008	0,0112	0,016	0,0288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,001	0,0012	0,0015	0,0016
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00026	0,00027	0,00033	0,00038
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000245	0,0000265	0,00003	0,0000335
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0001	0,0001	0,0002	0,0004
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00013	0,000135	0,000165	0,00019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000074	0,000089	0,00011	0,00012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000221	0,000266	0,00033	0,00036

11-030301-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0305 8-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0306 9-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0307 10-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0308 11-топ топырағы. Өздігінен жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарымен диаметрі 105 мм ұңғымаларды бұрғылау кезінде биіктігі 4 - 15 м ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0305	1103-0301-0306	1103-0301-0307	1103-0301-0308
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0237	0,0256	0,0268	0,028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0487	0,0809	0,1159	0,205
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0462	0,0783	0,113	0,202
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0462	0,0783	0,113	0,202
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019	0,002	0,0022	0,0023
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0006	0,0017	0,0034	0,0051
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0005	0,0008	0,0013	0,002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00042	0,0005	0,00056	0,00058
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000405	0,000047	0,00005	0,0000505
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0008	0,0017	0,0033	0,0057
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00021	0,000245	0,00028	0,00029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000136	0,000146	0,000161	0,000172

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0305	1103-0301-0306	1103-0301-0307	1103-0301-0308
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000409	0,000439	0,000484	0,000518

11-030301-04 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 8-ден жоғары 15 м дейін болған кезде жерді қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 214 мм)

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0401 10-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0402 5-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0403 6-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0404 7-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0401	1103-0301-0402	1103-0301-0403	1103-0301-0404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,005	-	-	-
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	0,0059	0,0068	-
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	-	0,0079
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012	0,0015	0,0017	0,002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0401	1103-0301-0402	1103-0301-0403	1103-0301-0404
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0011	0,0015	0,0022	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009	0,0012	0,0014	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00002	0,00004	0,0001	0,0001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00001	0,00003	0,0001	0,0001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000162	0,000166	0,0002	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000029	0,000004	0,0000047	0,0000058
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000081	0,000083	0,0001	0,00012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000072	0,000088	0,000102	0,000118
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000218	0,000262	0,000308	0,000352

11-030301-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0405 8-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0406 9-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0407 10-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0408 11-топ топырағы. Диаметрі 214 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0405	1103-0301-0406	1103-0301-0407	1103-0301-0408
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0091	-	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0097	-	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	0,0107	-
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024	0,0025	0,0026	0,0029
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0058	0,0088	0,017	0,0236
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019	0,002	0,0021	0,0023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0002	0,0003	0,0007	0,0013
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0002	0,0003	0,0007	0,0014
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00027	0,000332	0,00041	0,00047
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000068	0,0000073	0,0000078	0,0000081
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000135	0,000166	0,0002	0,000235
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000135	0,000145	0,00016	0,00017
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000405	0,000435	0,00048	0,00051

11-030301-05 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 8-ден жоғары 15 м дейін болған кезде жерді қопсыту (ұңғымалардың диаметрі 243 мм)

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0501 10-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0502 5-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0503 10-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0504 7-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0501	1103-0301-0502	1103-0301-0503	1103-0301-0504
001-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,0049	-	-	-
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	0,0058	0,007	-
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	-	0,0077
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012	0,0015	0,0016	0,002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0006	0,0008	0,0012	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009	0,0012	0,0012	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00001	0,00002	0,00003	0,0001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00001	0,00002	0,00003	0,0001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000155	0,00016	0,00019	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000028	0,0000034	0,0000041	0,0000055
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000072	0,000081	0,000098	0,000116
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000072	0,000088	0,000102	0,000118

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0501	1103-0301-0502	1103-0301-0503	1103-0301-0504
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000218	0,000262	0,000308	0,000352

11-030301-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0301-0505 8-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0506 9-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0507 10-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0301-0508 11-топ топырағы. Диаметрі 243 мм ұңғымаларды шынжыр табанды жүріс шаржылық бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде биіктігі 8 - 15 м ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0505	1103-0301-0506	1103-0301-0507	1103-0301-0508
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0088	0,0094	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	0,0104	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	-	0,0323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025	0,0026	0,0027	0,0029
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0037	0,0057	0,0091	0,0158

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0301-0505	1103-0301-0506	1103-0301-0507	1103-0301-0508
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019	0,002	0,0021	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,001	0,0002	0,0004	0,0009
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0001	0,0002	0,0005	0,0012
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00026	0,000322	0,00039	0,00046
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000058	0,000007	0,0000072	0,0000079
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00013	0,000161	0,00019	0,000225
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000135	0,000145	0,00016	0,00017
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000405	0,000435	0,00048	0,00051

КІШІ БӨЛІМ 1103-04 Тасты топырақ. Орларда және шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен қопсыту
ТОП 1103-0401 Тасты топырақтар. Карьерлер мен қазаншұңқырларда ұңғыма зарядтармен қопсыту
11-030401-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 2-ден жоғары 4 м дейін болған кезде қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0401-0101 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 4-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0102 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 5-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0103 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 6-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0104 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 7-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0401-0101	1103-0401-0102	1103-0401-0103	1103-0401-0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,024	0,024	0,026	0,0305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152	0,0184	0,0259	0,0418
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0128	0,0159	0,023	0,0379
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0128	0,0159	0,023	0,0379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0006	0,0006	0,0015
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019	0,0019	0,0023	0,0024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0005	0,0007	0,0011	0,0019

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0401-0101	1103-0401-0102	1103-0401-0103	1103-0401-0104
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000393	0,000393	0,000423	0,000487
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00017	0,00017	0,000182	0,000212
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00051	0,00051	0,000548	0,000638

11-030401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0401-0105 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 8-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0106 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 9-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0107 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 10-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 2 -4 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0401-0105	1103-0401-0106	1103-0401-0107
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0333	0,037	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	0,0407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0686	0,1382	0,2601
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0633	0,13	0,247

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0401-0105	1103-0401-0106	1103-0401-0107
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0633	0,13	0,247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025	0,005	0,0096
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидагі	маш.-с	0,0028	0,0032	0,0035
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,004	0,0081	0,0152
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0011	0,0021	0,0038
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000522	0,000569	0,000615
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004	0,000004	0,000004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000232	0,000252	0,000275
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000698	0,000758	0,000825

11-030401-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 4-тен жоғары 15 м дейін болған кезде қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0401-0201 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 4-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0202 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 5-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0203 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 6-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0204 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 7-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0401-0201	1103-0401-0202	1103-0401-0203	1103-0401-0204
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0095	0,0109	0,0132	0,0148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051	0,007	0,0102	0,0164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0035	0,0051	0,0079	0,0135
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0035	0,0051	0,0079	0,0135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0015	0,0017	0,002	0,0024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,00003	0,0001	0,0001	0,0002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00013	0,000145	0,000205	0,000246
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00011	0,00013	0,000148	0,000178
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00033	0,00039	0,000442	0,000532

11-030401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.

1103-0401-0205 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 8-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0206 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 9-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

1103-0401-0207 Карьерлердегі және қазаншұңқырларда 10-топ топырағы. 118 кВт (160 а к) тракторда шаржылық бұрғылау машиналарымен биіктігі 4-15 м ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма зарядтарымен ойық шұңқырларда қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0401-0205	1103-0401-0206	1103-0401-0207
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0186	0,0204	0,0235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0274	0,0529	0,0994
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0237	0,048	0,0923
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0237	0,048	0,0923
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0018	0,0036
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028	0,0031	0,0035
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0015	0,003	0,0057
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0004	0,0008	0,0014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00028	0,000292	0,000323
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012	0,0000012	0,0000012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000208	0,000232	0,00026
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000622	0,000698	0,00078

КІШІ БӨЛІМ 1103-05 Мореналық, аллювиалдық, делювиалдық және пролювиалдық топырақ. Кертпештің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядтармен қопсыту

ТОП 1103-0501 Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақтар. Кертпешінің биіктігі 6 м дейін болған кезде ұңғыма зарядтармен қопсыту

11-030501-01 -кесте. Мореналық, аллювиальдық, делювиальдық және пролювиальдық топырақтар. Кемерінің биіктігі 6 м дейін болғанда ұңғымалық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.

1103-0501-0101 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 4-топтың топырағы. Биіктігі 6 м дейін кертпештерді ұңғылау зарядтарымен қопсыту

1103-0501-0102 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 5-топтың топырағы. Биіктігі 6 м дейін кертпештерді ұңғылау зарядтарымен қопсыту

1103-0501-0103 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 6-топтың топырағы. Биіктігі 6 м дейін кертпештерді ұңғылау зарядтарымен қопсыту

1103-0501-0104 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 7-топтың топырағы. Биіктігі 6 м дейін кертпештерді ұңғылау зарядтарымен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0501-0101	1103-0501-0102	1103-0501-0103	1103-0501-0104
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0163	0,0188	-	-
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,021	0,0219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0141	0,0197	0,0292	0,0466
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0111	0,0163	0,025	0,0413
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0111	0,0163	0,025	0,0413

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0501-0101	1103-0501-0102	1103-0501-0103	1103-0501-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0016	0,0022	0,0029
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016	0,0018	0,002	0,0024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0008	0,0015	0,0039	0,0071
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0005	0,0006	0,0013	0,0026
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000385	0,000044	0,0000495	0,0000495
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0003	0,00032	0,00035	0,00035
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0001	0,000112	0,000125	0,000138
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003	0,000338	0,000375	0,000412

КІШІ БӨЛІМ 1103-06 Тасты топырақ. Ойықтарын қопсыту**ТОП 1103-0601 Тасты топырақтар. Ойықтарды қопсыту****11-030601-01 -кесте. Тасты топырақ. Жалаңаш жер беті біреу болғанда шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен қопсыту**

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.

1103-0601-0101 4-5 топ топырағы. Бір жалаңаштанған жер беті жағдайында шұңқырларды ұңғымалық зарядтармен қопсыту

1103-0601-0102 6-топ топырағы. Бір бетінің жалаңаштануы кезіндегі шұңқырларын ұңғымалық зарядтармен қопсыту

1103-0601-0103 7-топ топырағы. Бір бетінің жалаңаштануы кезіндегі шұңқырларын ұңғымалық зарядтармен қопсыту

1103-0601-0104 8-топ топырағы. Бір бетінің жалаңаштануы кезіндегі шұңқырларын ұңғымалық зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0601-0101	1103-0601-0102	1103-0601-0103	1103-0601-0104
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0213	0,0357	0,0486	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	0,0689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0126	0,0205	0,0283	0,0429
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0087	0,0154	0,0227	0,0364
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0026	0,0083	0,0149	0,0298
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0087	0,0154	0,0227	0,0364
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,002	0,0022	0,0025
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0025	0,0031	0,0034	0,004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0006	0,0011
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0601-0101	1103-0601-0102	1103-0601-0103	1103-0601-0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00028	0,00028	0,00168	0,00336
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0006	0,0012	0,0022
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0006	0,0018	0,0035	0,0062
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0004	0,0007	0,0011	0,0023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001	0,0004	0,0014	0,005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000068	0,000132	0,000197	0,000244
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000173	0,000211	0,000228	0,000238
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000168	0,000232	0,00026	0,00029
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000506	0,000697	0,00078	0,00087

11-030601-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.

1103-0601-0105 9-топ топырағы. Бір бетінің жалаңаштануы кезіндегі шұңқырларын ұңғымалық зарядтармен қопсыту
 1103-0601-0106 10-топ топырағы. Бір бетінің жалаңаштануы кезіндегі шұңқырларын ұңғымалық зарядтармен қопсыту
 1103-0601-0107 11-топ топырағы. Бір бетінің жалаңаштануы кезіндегі шұңқырларын ұңғымалық зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0601-0105	1103-0601-0106	1103-0601-0107
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0911	0,125	0,162

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0601-0105	1103-0601-0106	1103-0601-0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0798	0,1351	0,1426
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0726	0,127	0,134
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0459	0,0742	0,107
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0726	0,127	0,134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0027	0,0031	0,0033
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0045	0,005	0,0053
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021	0,0053	0,0106
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0056	0,0084	0,0134
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0041	0,0104	0,0208
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0045	0,0078	0,0078
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0085	0,016	0,0368
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000298	0,000319	0,00034
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0011	0,002	0,002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000252	0,00029	0,000296
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000318	0,00037	0,00038
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000952	0,0011	0,00115

КІШІ БӨЛІМ 1103-07 Тасты топырақ. Құламалардың ойықтарын өңдеу
ТОП 1103-0701 Тасты топырақтар. Ойықтардың құламаларын өңдеу
11-030701-01 -кесте. Тасты топырақ. Контурлық жару әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0701-0101 5-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

1103-0701-0102 6-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

1103-0701-0103 7-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

1103-0701-0104 8-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0701-0101	1103-0701-0102	1103-0701-0103	1103-0701-0104
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,161	0,163	0,153	0,162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,276	0,3661	0,5394	0,7678
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,266	0,354	0,524	0,749
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,266	0,354	0,524	0,749
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0101	0,0124	0,0158
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002	0,002	0,003	0,003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0012	0,0012	0,0014	0,0014
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0701-0101	1103-0701-0102	1103-0701-0103	1103-0701-0104
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00002	0,00002	0,000022	0,000022
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0015	0,0022	0,0046	0,0083
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0014	0,0027	0,0046	0,0068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0001	0,0001	0,000114	0,000114
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000005	0,000005	0,0000057	0,0000057
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0021	0,0032	0,0057	0,0114
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00152	0,00152	0,00173	0,00173
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0001	0,0001	0,000146	0,000146
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003	0,0003	0,00044	0,00044

11-030701-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-0701-0105 9-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

1103-0701-0106 10-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

1103-0701-0107 11-топ топырағы. Контурлық жарылыс әдісімен шұңқырлардың еңістерін өңдеу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0701-0105	1103-0701-0106	1103-0701-0107
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,215	0,225	0,239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0261	1,7615	2,9618
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1	1,73	2,92

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0701-0105	1103-0701-0106	1103-0701-0107
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,0	1,73	2,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0211	0,0275	0,0378
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,005	0,004	0,004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014	0,0025	0,0036
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0017	0,0017	0,0017
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0027	0,0051	0,0071
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0266	0,0494	0,0703
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0124	0,0184	0,0277
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000134	0,000134	0,000134
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000067	0,0000067	0,0000067
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0272	0,0486	0,0779
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00205	0,00205	0,00205
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000213	0,000213	0,000213
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000639	0,000639	0,000639

КІШІ БӨЛІМ 1103-08 Тасты топырақ. Камералық зарядтармен қопсыту
ТОП 1103-0801 Тасты топырақтар. Камералық зарядтармен қопсыту
11-030801-01 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 6-дан жоғары 15 м дейін болған кезде қопсыту

1103-0801-0101 5-топ топырағы. 6- 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 5-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару.

1103-0801-0102 6-топ топырағы. 6- 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 5-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару.

1103-0801-0103 7-топ топырағы. 6- 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 5-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару.

1103-0801-0104 8-топ топырағы. 6- 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0101	1103-0801-0102	1103-0801-0103	1103-0801-0104
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,269	0,263	0,302	0,227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0111	0,0079	0,0141	0,0143
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0101	1103-0801-0102	1103-0801-0103	1103-0801-0104
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0101	0,0136	0,0221	0,0252
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0101	0,0068	0,0129	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009	0,001	0,0011	0,0014
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0013	0,0013	0,0014	-
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012	0,0013	0,0013	0,0001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0001	0,00042	0,00084	0,0029
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001	0,0003	0,001	0,0034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000141	0,000142	0,000148	0,000157
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000047	0,000047	0,000063	0,000081
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000062	0,000062	0,000064	0,00007
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000069	0,000078	0,000095	0,000102
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000206	0,000234	0,000285	0,000308

11-030801-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару.

1103-0801-0105 9-топ топырағы. 6- 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

1103-0801-0106 10-топ топырағы. 6- 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

1103-0801-0107 11-топ топырағы. 6 - 15 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0105	1103-0801-0106	1103-0801-0107
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,253	0,317	0,358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0242	0,0391	0,0618
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,044	0,0711	0,112
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,022	0,0355	0,056
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006	0,0018	0,0037
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016	0,0018	0,0021
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0051	0,0118	0,0286
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0058	0,0138	0,0341
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000174	0,000174	0,000174
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000094	0,000124	0,000139
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00007	0,000078	0,000078
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000116	0,00013	0,000142

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0105	1103-0801-0106	1103-0801-0107
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000347	0,000391	0,000425

11-030801-02 -кесте. Тасты топырақ. Кертпешінің биіктігі 15-тен жоғары 30 м дейін болған кезде қопсыту

1103-0801-0201 5-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 5-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару.

1103-0801-0202 6-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 5-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару.

1103-0801-0203 7-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 5-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару.

1103-0801-0204 8-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0201	1103-0801-0202	1103-0801-0203	1103-0801-0204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0706	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0201	1103-0801-0202	1103-0801-0203	1103-0801-0204
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	0,0718	-	-
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	0,0764	-
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	0,0661
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00235	0,0029	0,0039	0,0055
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0027	0,0036	0,0054	0,008
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00135	0,0018	0,0027	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009	0,001	0,0011	0,0014
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0016	0,0016	0,0016	-
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001	0,0001	0,0002	0,0007
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000021	0,000021	0,000022	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014	0,000014	0,000019	0,0000202
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000103	0,0000104	0,0000111	0,0000114

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0201	1103-0801-0202	1103-0801-0203	1103-0801-0204
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000068	0,000076	0,000089	0,000094
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000202	0,000228	0,000268	0,000282

11-030801-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиіп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару.

1103-0801-0205 9-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту
 1103-0801-0206 10-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту
 1103-0801-0207 11-топ топырағы. 15 - 30 м ойық биіктігінде камералық зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0205	1103-0801-0206	1103-0801-0207
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0732	-	-
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	-	0,0828	0,0942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0073	0,0089	0,0205
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0112	0,0134	0,0351
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0056	0,0067	0,0175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0004	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016	0,0018	0,0021
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0801-0205	1103-0801-0206	1103-0801-0207
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00084	0,00168	0,0042
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0004	0,0005	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0012	0,0022	0,0052
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023	0,000025	0,000026
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000238	0,0000286	0,0000317
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000114	0,0000127	0,0000128
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000103	0,000116	0,000126
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000308	0,00035	0,000378

КІШІ БӨЛІМ 1103-09 Топырақ. Ойықтың 80%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару

ТОП 1103-0901 Топырақтар. Ойықтың 80%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару.

11-030901-01 -кесте. Топырақ. Ойпаңның тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша 15 м дейін болатын жаппай қопару

1103-0901-0101 1-3-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-0901-0102 4-5- топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-0901-0103 6-7-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-0901-0104 8-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0101	1103-0901-0102	1103-0901-0103	1103-0901-0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,418	-	-	-
001-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	0,486	0,594	-
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	0,421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0173	0,0326	0,05375	0,0716
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,0272	0,0607	0,0928
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	-	0,0136	0,03035	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0087	0,0105	0,0107
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0098	0,0103	0,0129	0,0145
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0025	0,0033	0,0007	0,0007
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,00097	0,0029	0,0049
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0093	0,0027	0,0031	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	-	0,0003	0,0003	0,0114
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000106	0,000438	0,00056	0,000392
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000162	0,000239	0,000354	0,000427
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000122	0,000124	0,000139	0,00014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073	0,00088	0,00096	0,00108

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0101	1103-0901-0102	1103-0901-0103	1103-0901-0104
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00219	0,00264	0,00287	0,00324

11-030901-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-0901-0105 9-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

1103-0901-0106 10-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

1103-0901-0107 11-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м бастап 5 м дейін және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0105	1103-0901-0106	1103-0901-0107
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,516	0,641	-
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	0,789
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1031	0,1525	0,2217
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,149	0,239	0,372
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0745	0,1195	0,186
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012	0,0137	0,0148
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0166	0,0193	0,0209
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	0,0004	0,0007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0105	1103-0901-0106	1103-0901-0107
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0007	0,0007	0,0007
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0086	0,0123	0,0212
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0004	0,0008	0,0014
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0199	0,0367	0,0903
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000369	0,000406	0,000434
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000519	0,000592	0,000651
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00014	0,00014	0,00014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00124	0,00144	0,00156
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00371	0,0043	0,00466

11-030901-02 -кесте. Топырақ. Ойпаңның тереңдігі 5 м-ден асатын, түбі бойынша ені 15 м дейін болатын жаппай қопару

1103-0901-0201 1-3-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-0901-0202 4-5-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-0901-0203 6-7-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-0901-0204 8-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0201	1103-0901-0202	1103-0901-0203	1103-0901-0204
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,12	-	-	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	0,219	0,281	0,239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136	0,02175	0,03125	0,0436
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,0099	0,0253	0,046
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	-	0,00495	0,01265	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051	0,0067	0,0076	0,0082
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0085	0,0101	0,011	0,0124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0007	0,001	0,0003	0,0002
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,0003	0,001	0,0021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0201	1103-0901-0202	1103-0901-0203	1103-0901-0204
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0028	0,0009	0,001	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	-	0,0001	0,0013	0,0068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000445	0,000161	0,000208	0,000149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000049	0,0000987	0,000119	0,000254
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000546	0,000055	0,0000606	0,0000608
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00063	0,00075	0,00082	0,00092
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00189	0,00226	0,00245	0,00277

11-030901-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-0901-0205 9-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

1103-0901-0206 10-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

1103-0901-0207 11-топ топырағы. 80% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 5 м астам және түбі бойынша ені 15 м дейін шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0205	1103-0901-0206	1103-0901-0207
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,273	0,341	0,421

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0205	1103-0901-0206	1103-0901-0207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0507	0,0887	0,1247
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0542	0,123	0,19
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0271	0,0615	0,095
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0094	0,0108	0,0117
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0142	0,0164	0,018
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0027	0,0063	0,0108
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0143	0,0252	0,0504
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000142	0,000159	0,000173
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000321	0,000356	0,00039
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000608	0,0000608	0,0000608
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00122	0,00134
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00316	0,00367	0,00401

11-030901-03 -кесте. 1-3-топ топырақтары. Ойықтың жобалық көлемінің 80 %-ына дейін лақтыратын траншеялық зарядтармен жара отырып, ойықтар (арналар) жасау

Жұмыс құрамы: 1. Зарядтық орды ұңғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Орларды зарядтау және топырақпен көму. 4. Жарылғыш торды монтаждау. 5. Жару.

1103-0901-0301 1-3-топ топырағы. 80% шығарып топырақты шығара отырып, орлық жарылыс зарядтарымен тереңдігі 3 м дейін және ені 3,5 м дейін шұңқырлар (арналар) құрылғысы

1103-0901-0302 1-3-топ топырағы. 80% шығарып топырақты шығара отырып, орлық жарылыс зарядтарымен тереңдігі 8 м дейін және ені 9 м дейін шұңқырлар (арналар) құрылғысы

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-0901-0301	1103-0901-0302
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0789	0,021
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0169	0,0138
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0005	0,0005
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0062	0,0039
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0102	0,0094
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0513	Фтор-4 қабатынан жасалған оқшаулағыш үлдір, маркасы ИО, бағдарланған МЕМСТ 24222-80	т	0,0000319	0,0000081
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000069	0,0000217
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000009	0,0000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000386	0,000112
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00229	0,00208
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00076	0,0007

КІШІ БӨЛІМ 1103-10 Топырақ. Тереңдігі 3 м-ден артық ойықтың 60%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару

ТОП 1103-1001 Топырақтар. Тереңдігі 3 м-ден артық ойықтың 60%-ға дейін жобалық көлемін тастандыға және лықсымаға камералық зарядтармен жалпы жару

11-031001-01 -кесте. Топырақ. Камералы зарядтармен жаппай қопару және тереңдігі 3 м асатын ойпаңның жобалық көлемінің 60 %на дейін түсіру

1103-1001-0101 1-3-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-1001-0102 4-5-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-1001-0103 6-7-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қаза, тией және бере отыра шурфтер және камералар өткізу. 2. Шурфтар мен камераларды 1-7 топтың топырақтарына бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камералар мен тығындарды зарядкалау. 5. Жарылғыш және сынама желіні монтаждау. 6. Өткелде жару және негізгі жару. 7. Бөктерлерін және ойықтың түбін тазарту.

1103-1001-0104 8-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1001-0101	1103-1001-0102	1103-1001-0103	1103-1001-0104
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,299	-	-	-
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	-	0,438	0,475	0,343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114	0,02445	0,0383	0,0536
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,0213	0,0432	0,0701
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	-	0,01065	0,0216	0,0351
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0059	0,0074	0,0077
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0064	0,0079	0,0093	0,0108
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0018	0,0024	0,0004	0,0004
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,0007	0,0018	0,0032
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0071	0,002	0,002	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	-	0,0002	0,0029	0,0091
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000079	0,000327	0,000365	0,000255
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000085	0,0002	0,00028	0,000355
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000926	0,0000926	0,0000927	0,0000929
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00048	0,00058	0,00069	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00144	0,00176	0,00206	0,00241

11-031001-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-1001-0105 9-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

1103-1001-0106 10-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

1103-1001-0107 11-топ топырағы. 60% шығарып және тастай отырып, тереңдігі 3 м астам шұңқырларды камералық зарядтармен жаппай жару

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1001-0105	1103-1001-0106	1103-1001-0107
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,376	0,498	0,611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0781	0,1164	0,1679
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,114	0,184	0,283
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,057	0,092	0,1415
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087	0,01	0,0108
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0124	0,0144	0,0156
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0004	0,0004	0,0004
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0057	0,0094	0,0161

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1001-0105	1103-1001-0106	1103-1001-0107
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0161	0,0298	0,0726
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000241	0,000265	0,000283
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000447	0,000496	0,000542
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000932	0,0000932	0,0000932
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00092	0,00106	0,00116
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00276	0,0032	0,00348

КІШІ БӨЛІМ 1103-11 Габаритті емес топырақ кесектері. Теспе зарядтарымен бөлшектеу, жарудың теспелік ұңғымалық және камералық тәсілдері кезінде

ТОП 1103-1101 Топырақтың габаритті емес кесектері. Теспелі ұңғымалы және камералы жару әдістерінде теспелі зарядтармен ұсақтау

11-031101-01 -кесте. Габаритті емес топырақ кесектері. Шпурлы әдіспен ұнтақтау

1103-1101-0101 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Шаңырауларды және камераларды топыраққа бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 5. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 6. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 7. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-1101-0102 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Шаңырауларды және камераларды топыраққа бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 5. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 6. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 7. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-1101-0103 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Шаңырауларды және камераларды топыраққа бекіту. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 5. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 6. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 7. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-1101-0104 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0101	1103-1101-0102	1103-1101-0103	1103-1101-0104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0096	0,0167	0,0214	0,0288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00085	0,00175	0,0027	0,0043
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0015	0,0033	0,0052	0,0084
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00075	0,00165	0,0026	0,0042
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00008	0,00025	0,00056	0,00067
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001	0,0006	0,0011	0,0018
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000075	0,000125	0,00015	0,000188
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000075	0,000125	0,00015	0,000188
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000001	0,000002	0,0000028	0,0000041
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000032	0,0000062	0,0000086	0,0000124

11-031101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-1101-0105 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0106 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0107 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0108 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0105	1103-1101-0106	1103-1101-0107	1103-1101-0108
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0406	0,0022	0,0037	0,0067
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00745	0,0004	0,0007	0,0033
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0147	0,0006	0,0012	0,0025
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00735	0,0003	0,0006	0,0032
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0014	0,00014	0,00028	0,00056
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0003	0,00016	0,0002	0,00022
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,005	0,0001	0,0002	0,0005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000238	0,000015	0,0000225	0,0000375
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000238	0,000015	0,0000225	0,0000375
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000057	0,0000008	0,0000014	0,0000028
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000171	0,0000025	0,0000043	0,0000082

11-031101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты әзірлеп, тиеп және бере отырып, шыңырауларды және камераларды үңгілеу. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Камераларды зарядтау және кенжарлау. 4. Сынама және жарылыс желісін монтаждау. 5. Үңгілеу кезінде жару және негізгі жару. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.

1103-1101-0109 Жарылыстық шпурлық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0109
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0092
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0041
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0021
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00056
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0014
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000045
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000036
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000108

11-031101-02 -кесте. Габариттік емес топырақ кесектері. Бұрғылау әдісімен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0201 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 4-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0202 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 5-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0203 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0204 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0201	1103-1101-0202	1103-1101-0203	1103-1101-0204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0321	0,0656	0,0725	0,102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00165	0,00375	0,00495	0,00835
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0029	0,0071	0,0095	0,0163
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00145	0,00355	0,00475	0,00815
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00008	0,00028	0,00056	0,00084
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	-	0,0002	0,0005	0,0015
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000275	0,00055	0,00059	0,0008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000275	0,00055	0,00059	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000019	0,000005	0,0000068	0,0000112

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0201	1103-1101-0202	1103-1101-0203	1103-1101-0204
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000058	0,0000148	0,0000203	0,0000336

11-031101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0205 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0206 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0207 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0208 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0205	1103-1101-0206	1103-1101-0207	1103-1101-0208
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,115	0,158	0,192	0,252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01165	0,01965	0,02855	0,0462
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0227	0,0387	0,0563	0,0915
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,01135	0,01935	0,02815	0,0457
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0205	1103-1101-0206	1103-1101-0207	1103-1101-0208
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0014	0,0025	0,0036	0,0064
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00027	0,0003	0,00035	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0038	0,0072	0,0121	0,0313
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00111	0,00125	0,00148
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00086	0,00111	0,00125	0,00148
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000142	0,0000211	0,0000275	0,000036
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000425	0,0000633	0,0000825	0,000106

11-031101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0209 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 4-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0210 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 5-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0211 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0212 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0209	1103-1101-0210	1103-1101-0211	1103-1101-0212
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0055	0,0105	0,0119	0,0168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00055	0,001	0,0013	0,00205
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0007	0,0016	0,0021	0,0036
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00035	0,0008	0,0011	0,00185
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00006	0,00019	0,00036	0,00056
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00024
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	-	-	0,0001	0,0003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000045	0,0000825	0,00009	0,00012
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000045	0,0000825	0,00009	0,00012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000001	0,0000025	0,0000034	0,0000056
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000032	0,0000074	0,0000104	0,0000168

11-031101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0213 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0214 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0215 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0216 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0213	1103-1101-0214	1103-1101-0215	1103-1101-0216
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,019	0,0268	0,0323	-
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	0,0431
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00285	0,00495	0,00715	0,0115
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0049	0,0085	0,0119	0,0192
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00245	0,00425	0,00595	0,0096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0005	0,0009	0,0016
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00084	0,00168	0,0028	0,0048
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00026	0,0003	0,0004	0,0005
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0008	0,0016	0,0026	0,0066
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000128	0,000165	0,00018	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000128	0,000165	0,00018	0,00021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000007	0,0000104	0,0000132	0,0000168
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000021	0,0000314	0,0000396	0,0000504

11-031101-03 -кесте. Габаритті емес топырақ кесектері. Бұрғылау әдісімен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0301 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0302 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0303 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0304 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0301	1103-1101-0302	1103-1101-0303	1103-1101-0304
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,002	0,0052	0,0067	0,0085
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,00065	0,00095	0,00145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0004	0,0011	0,0017	0,0027
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0002	0,00055	0,00085	0,00135
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00000008	0,00000014	0,0000002	0,00000039
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00016	0,0002	0,00024

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0301	1103-1101-0302	1103-1101-0303	1103-1101-0304
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,00005	0,0001	0,0003	-
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000015	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000015	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000006	0,0000018	0,0000025	0,0000033
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000017	0,0000052	0,0000074	0,00001

11-031101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0305 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0306 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0307 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0308 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0305	1103-1101-0306	1103-1101-0307	1103-1101-0308
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0108	0,0139	0,002	0,0032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021	0,0032	0,0003	0,00045
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0305	1103-1101-0306	1103-1101-0307	1103-1101-0308
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,004	0,0062	0,0004	0,0007
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,002	0,0031	0,0002	0,00035
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00000056	0,0000011	0,00000006	0,00000008
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0003	0,00035	0,0001	0,00015
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0009	0,0021	0,0001	0,0001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00006	0,0000675	0,000015	0,0000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00006	0,0000675	0,000015	0,0000225
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000044	0,0000054	0,0000006	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000132	0,0000162	0,0000017	0,0000032

11-031101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0309 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0310 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0311 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0312 Жарылыстық ұңғымалық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0309	1103-1101-0310	1103-1101-0311	1103-1101-0312
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0045	0,0061	0,0081	0,0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0061	0,00105	0,0016	0,0025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0012	0,0019	0,003	0,0048
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,006	0,00095	0,0015	0,0024
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00000014	0,00000028	0,00000056	0,00000084
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00018	0,0002	0,00024	0,00028
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0002	0,0004	0,0006	0,0016
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00003	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00003	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000016	0,0000024	0,0000033	0,0000042
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000005	0,0000071	0,0000099	0,0000126

11-031101-04 -кесте. Габаритті топырақ кесектері. Камерлік әдіспен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0401 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 4-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0402 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 5-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0403 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0404 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0401	1103-1101-0402	1103-1101-0403	1103-1101-0404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,067	0,0954	0,129	0,166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032	0,00535	0,0087	0,01345
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0061	0,0103	0,017	0,0265
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,003	0,00515	0,0085	0,01325
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00134	0,002	0,003	0,0041
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00014	0,00018	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001	0,0003	0,0009	0,0024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000575	0,0008	0,00105	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000575	0,0008	0,00105	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000004	0,0000072	0,0000121	0,0000182

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0401	1103-1101-0402	1103-1101-0403	1103-1101-0404
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000121	0,0000216	0,0000362	0,0000546

11-031101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0405 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0406 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0407 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0408 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 1,25 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0405	1103-1101-0406	1103-1101-0407	1103-1101-0408
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2	0,253	0,318	0,393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0201	0,0316	0,04765	0,0725
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0395	0,0619	0,0935	0,143
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0197	0,0309	0,04675	0,0715
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0405	1103-1101-0406	1103-1101-0407	1103-1101-0408
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0055	0,0075	0,0227	0,0329
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00023	0,00026	0,0003	0,00045
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0066	0,0115	0,0201	0,0489
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015	0,00178	0,00208	0,0023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0015	0,00178	0,00208	0,0023
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000248	0,000034	0,000046	0,000055
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000742	0,000101	0,000137	0,000166

11-031101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0409 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 4-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0410 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 5-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0411 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0412 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0409	1103-1101-0410	1103-1101-0411	1103-1101-0412
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0129	0,021	0,0298	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,00175	0,00285	0,00425
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0016	0,0031	0,0053	0,0081
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0008	0,00155	0,00265	0,00405
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0013	0,002	0,003	0,0092
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00013	0,00017	0,0002	0,00024
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001	0,0001	0,0003	0,0007
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000105	0,000165	0,000225	0,00027
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000105	0,000165	0,000225	0,00027
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000024	0,000005	0,0000086	0,0000126
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000074	0,0000148	0,0000259	0,0000378

11-031101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0413 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0414 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0415 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0416 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 2 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0413	1103-1101-0414	1103-1101-0415	1103-1101-0416
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0515	0,0634	0,0753	0,105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007	0,0104	0,0144	0,0239
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0134	0,02	0,0278	0,0465
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0067	0,01	0,0139	0,0233
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0125	0,017	0,0227	0,0329
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00026	0,00029	0,0003	0,00034
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0022	0,0037	0,006	0,0159
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000345	0,00039	0,00042	0,00051
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000345	0,00039	0,00042	0,00051
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000019	0,0000247	0,0000308	0,000041
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000569	0,0000741	0,0000922	0,000122

11-031101-05 -кесте. Габаритті топырақ кесектері. Камерлік әдіспен ұнтақтау

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0501 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 4-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0502 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 5-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0503 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0504 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0501	1103-1101-0502	1103-1101-0503	1103-1101-0504
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0101	0,0114	0,0139	0,0189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00075	0,00095	0,00135	0,0021
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0013	0,0017	0,0025	0,004
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00065	0,00085	0,00125	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00134	0,002	0,003	0,0092
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0501	1103-1101-0502	1103-1101-0503	1103-1101-0504
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000825	0,00009	0,000105	0,000135
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000825	0,00009	0,000105	0,000135
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000019	0,0000027	0,000004	0,0000063
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000058	0,0000081	0,0000121	0,0000189

11-031101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0505 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0506 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0507 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0508 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 3 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0505	1103-1101-0506	1103-1101-0507	1103-1101-0508
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0246	0,0317	0,0377	0,0493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033	0,0052	0,00715	0,01125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0064	0,01	0,0139	0,0219

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0505	1103-1101-0506	1103-1101-0507	1103-1101-0508
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0032	0,005	0,00695	0,01095
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0125	0,017	0,0227	0,03287
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00025	0,00028	0,0003	0,00035
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0011	0,0019	0,003	0,0075
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000165	0,000195	0,00021	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000165	0,000195	0,00021	0,00024
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000091	0,0000124	0,0000154	0,0000192
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000272	0,000037	0,0000462	0,0000576

11-031101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0509 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 4-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0510 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 5-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0511 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 6-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0512 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 7-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0509	1103-1101-0510	1103-1101-0511	1103-1101-0512
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0028	0,0048	0,007	0,0084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,00045	0,0007	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0003	0,0007	0,0012	0,0018
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00015	0,00035	0,0006	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00134	0,00199	0,003	0,00918
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,00018	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000225	0,0000375	0,0000525	0,00006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000225	0,0000375	0,0000525	0,00006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000005	0,0000011	0,000002	0,0000028
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000016	0,0000034	0,000006	0,0000084

11-031101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1101-0513 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 8-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0514 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 9-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0515 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 10-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

1103-1101-0516 Жарылыстық камералық әдісімен алынған 11-топ топырағының габариттік емес кесектері. Сыйымдылығы 4,6 м³ дейін экскаватормен әзірлеуге арналған шпурлық зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1101-0513	1103-1101-0514	1103-1101-0515	1103-1101-0516
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0112	0,0146	0,0188	0,0246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00155	0,0024	0,0036	0,0056
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0029	0,0046	0,007	0,011
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00145	0,0023	0,0035	0,0055
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0125	0,0174	0,02273	0,03287
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00023	0,00026	0,0003	0,00034
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0005	0,0009	0,0015	0,0038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000075	0,00009	0,000105	0,00012
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000075	0,00009	0,000105	0,00012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000041	0,0000057	0,0000077	0,0000096
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000124	0,0000171	0,0000231	0,0000288

КІШІ БӨЛІМ 1103-12 Мұздаған топырақ. Қопсыту
ТОП 1103-1201 Мұздаған топырақтар. Қопсыту
11-031201-01 -кесте. Мұздаған топырақ. Айналыра бұрғылау білдектерімен бұрғылау кезінде қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1201-0101 4-топтың тоңғақ топырағы, 1 м дейін тереңдікке қатып қалған. Айналыра бұрғылау өздігінен жүретін станоктармен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0102 4-топтың тоңғақ топырағы, 1 м астам тереңдікке қатып қалған. Айналыра бұрғылау өздігінен жүретін станоктармен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0103 5-6-топтың тоңғақ топырағы, 1 м дейін тереңдікке қатып қалған. Айналыра бұрғылау өздігінен жүретін станоктармен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0104 5-6-топтың тоңғақ топырағы, 1 м астам тереңдікке қатып қалған. Айналыра бұрғылау өздігінен жүретін станоктармен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1201-0101	1103-1201-0102	1103-1201-0103	1103-1201-0104
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	0,0578	-	-
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	0,0677
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,104	-	0,115	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0743	0,0389	0,1854	0,0998
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1301	Өзі жүретін айналымалы бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 23 м дейін, диаметрі 150 мм	маш.-с	0,07	0,034	0,18	0,095
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017	0,0024	0,0024	0,0021
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0026	0,0025	0,003	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0117	Бұрғытәждер, типі К-100В	дана	0,0074	0,0035	0,0209	0,011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1201-0101	1103-1201-0102	1103-1201-0103	1103-1201-0104
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00008	0,00018	0,00009	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00091	0,00033	0,001	0,000385
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0037	0,0018	0,0105	0,0055
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00253	0,00118	0,00253	0,00118
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175	0,000175	0,000212	0,000212
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525	0,000525	0,000638	0,000638

11-031201-02 -кесте. Мұздаған топырақ. 118 кВт тракторының базасында бұрғылап қашаутаспен бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1201-0201 4-топтың тоңғақ топырағы, 1 м дейін тереңдікке қатып қалған. 118 кВт трактор негізінде шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды шнекті бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0202 4-топтың тоңғақ топырағы, 1 м астам тереңдікке қатып қалған. 118 кВт трактор негізінде шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды шнекті бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0203 5-6-топтың тоңғақ топырағы, 1 м дейін тереңдікке қатып қалған. 118 кВт трактор негізінде шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды шнекті бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0204 5-6-топтың тоңғақ топырағы, 1 м астам тереңдікке қатып қалған. 118 кВт трактор негізінде шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды шнекті бұрғылау кезінде қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1201-0201	1103-1201-0202	1103-1201-0203	1103-1201-0204
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	0,0578	-	0,0677
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,104	-	0,117	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1201-0201	1103-1201-0202	1103-1201-0203	1103-1201-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0443	0,0233	0,0956	0,0523
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0391	0,0188	0,0881	0,0465
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0391	0,0188	0,0881	0,0465
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026	0,002	0,0045	0,0031
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0026	0,0025	0,003	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0129	Тау жынысын кескіш, типі РПП	дана	0,0074	0,0035	0,0209	0,011
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00008	0,00018	0,00009	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00091	0,00033	0,001	0,000385
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0037	0,0018	0,0105	0,0055
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00253	0,00118	0,00253	0,00118
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175	0,000175	0,000212	0,000212
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525	0,000525	0,000638	0,000638

11-031201-03 -кесте. Мұздаған, мореналық, аллювиальдық, делювиальдық және пролювиальдық топырақтар. Кемерінің биіктігі 3-тен жоғары 6 м дейін болғанда 118 кВт тракторының базасында қашауының диаметрі 150 мм бұрғылап қашаутаспен бұрғылау машиналарымен бұрғылау кезінде қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1201-0301 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 5-топтың тоңғақ топырағы. Кертпеш биіктігі 3-6 м болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0302 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 6-топтың тоңғақ топырағы. Кертпеш биіктігі 3-6 м болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0303 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 7-топтың тоңғақ топырағы. Кертпеш биіктігі 3-6 м болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

1103-1201-0304 Қырылған, аллювиальдік, делювиальдік және пролювиальдік 8-топтың тоңғақ топырағы. Кертпеш биіктігі 3-6 м болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм шаржылық бұрғылау машиналарымен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1201-0301	1103-1201-0302	1103-1201-0303	1103-1201-0304
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0176	0,0205	0,0225	-
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	0,0243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0165	0,0229	0,0318	0,0491
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0128	0,0181	0,0262	0,0425
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0128	0,0181	0,0262	0,0425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017	0,0023	0,0028	0,0036
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002	0,0025	0,0028	0,003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,001	0,0022	0,0041	-
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0006	0,0009	0,0013	0,0029
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000031	0,000033	0,000034	0,000035
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00026	0,00028	0,00028	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00015	0,000188	0,000212	0,000225

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1201-0301	1103-1201-0302	1103-1201-0303	1103-1201-0304
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00045	0,000562	0,000638	0,000675

КІШІ БӨЛІМ 1103-13 Қойтастар. Теспе зарядтарымен ұсақтау
ТОП 1103-1301 Қойтастар. Теспелі зарядтармен ұсақтау
11-031301-01 -кесте. Қойтастар. Теспе зарядтарымен ұсақтау

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.

1103-1301-0101 Ісектер. Теспелік зарядтармен ұнтақтау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1301-0101
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1257
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,248
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,124
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0013
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,00563
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0396
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0011
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003

КІШІ БӨЛІМ 1103-14 Түбірлер. Қопару
ТОП 1103-1401 Томарлар. Қыршу
11-031401-01 -кесте. Түбірлер. Қопару

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді қазу. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.

1103-1401-0101 Диаметрі 400 мм дейін түптер. Қопару

1103-1401-0102 Диаметрі 400 мм астам түптер. Қопару

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1401-0101	1103-1401-0102
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,252	0,739
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-403-0145	От өткізетін жіп ОША	км	0,0016	0,0018
261-403-0151	Капсюль-детонаторлар КД-8С	1000 дана	0,0016	0,00165
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175	0,0005
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525	0,0015

КІШІ БӨЛІМ 1103-15 Құрылыстарды қорғау үшін жарылатын алаңды жасыру**ТОП 1103-1501 Құрылыстарды қорғау үшін жарылатын алаңды жабу****11-031501-01 -кесте. Жарылатын алаң. Металл торларымен және құмы бар қаптармен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) нығайту**

Жұмыс құрамы: 1. Металл торларды автокранмен тиеу және түсіру. 2. Металл торларды тасып әкелу. 3. Металл торларды төсеу. 4. Қаптарға құм толтыру, оларды торлардың үстімен тасып әкелу және төсеу. 5. Жарылыстан кейін металл торларды жинастыру.

1103-1501-0101 Жарылыс алаңы. Металл торлармен және құмы бар қаптармен жабу (жарылатын топырақ кесегінің ұшуын шектеу үшін)

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0101
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,09
261-102-0245	Мырышталған сымнан ұяшығы №100 алты бұрышты етіп бұраулап тоқыған торлар, диаметрі 2 мм МЕМСТ 13603-89	м ²	6,05
261-107-0707	Үш қабатты ашық тігілген қағаз қаптар (сіндірілмеген), маркасы НМ МЕМСТ 2226-2013	1000 дана	0,0035

11-031501-02 -кесте. Жарылатын алаң. Бөрене қалқандарымен тиелген темір бетон блоктарымен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Қалқанды құрастыру. 2. Автокөлікке тиеу. 3. Орын ауыстыру. 4. Монтаж. 5. Қалқандарды темірбетон блоктармен жүктеу. 6. Бөлшектеу.

1103-1501-0201 Жарылыс алаңы. Темірбетон блоктар жүктелген бөренелі қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесегінің ұшуын шектеу үшін)

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0201
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5676
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,276
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0193
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0019
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2723
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0128
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0386
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0021
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0002
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0345
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

11-031501-03 -кесте. Жарылатын алаң. Бөрене қалқандарымен тиелген темір бетон блоктарымен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын болдырмау үшін) нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Қалқанды құрастыру. 2. Автокөлікке тиеу. 3. Орын ауыстыру. 4. Монтаж. 5. Қалқандарды темірбетон блоктармен жүктеу. 6. Бөлшектеу.

1103-1501-0301 Жарылыс алаңы. Темірбетон блоктар жүктелген бөренелі қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесегінің ұшуының алдын алу үшін)

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0301
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,388
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,686
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0193
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,003
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6827
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0128
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0386
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0032
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0002
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0345
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003

11-031501-04 -кесте. Жарылатын алаң. Металл қалқандарымен, тиелген темір бетон блоктармен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Металл қалқандарды автокранмен арту және түсіру. 2. Монтаж. 3. Қалқандарды жүктеу. 4. Бөлшектеу.

1103-1501-0401 Жарылыс алаңы. Темірбетон блоктар жүктелген металл қалқандармен жабу (для жарылатын топырақ кесегінің ұшуын шектеу үшін)

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0401
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9859
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,521
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4649
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000013
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-102-0103	Жасау дәлдігі бойынша А класы С345 болаттан жасалған қиғаш қабырғасы бар кең жолақты (әмбебап) ыстықтай илектелген илек, қалыңдығы 14 мм дейін МЕМСТ 535-2005	т	0,0007
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0026

11-031501-05 -кесте. Жарылатын алаң. Металл қалқандарымен, тиелген темір бетон блоктармен (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын алдын алу үшін) нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Металл қалқандарды автокранмен арту және түсіру. 2. Монтаж. 3. Қалқандарды темірбетон блоктармен жүктеу. 4. Бөлшектеу.

1103-1501-0501 Жарылыс алаңы. Темірбетон блоктар жүктелген металл қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесегінің ұшуының алдын алу үшін)

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0501
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4446
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1546
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0501
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000013
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-102-0103	Жасау дәлдігі бойынша А класы С345 болаттан жасалған қиғаш қабырғасы бар кең жолақты (әмбебап) ыстықтай илектелген илек, қалыңдығы 14 мм дейін МЕМСТ 535-2005	т	0,0007
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0026

11-031501-06 -кесте. Темір жол. Бұрғылау-жару тәсілімен орларды кеңейткен кезде өтпе жолдарды төсенішпен жабу

Жұмыс құрамы: 1. Тией және түсіре отыра материалдарды тасымалдау. 2. Материалдарды жұмыс орынына жеткізу. 3. Монтаж. 4. Бөлшектеу.

1103-1501-0601 Теміржол. Бұрғылау жарылысты әдіспен шұңқырларды кеңейту кезінде өтпелі типтегі төсеммен жабу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0601
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,064
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,143
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,4[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000294
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,67

11-031501-07 -кесте. Тасты топырақ. Қазаншұңқырларда түйіспелі желі тіреуіштеріне теспелі зарядтармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.

1103-1501-0701 4-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-1501-0702 5-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-1501-0703 6-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-1501-0704 7-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0701	1103-1501-0702	1103-1501-0703	1103-1501-0704
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,01	1,05	1,17	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1293	0,1536	0,184	0,3025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,235	0,28	0,336	0,571
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,1175	0,14	0,168	0,2855
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0054	0,0072	0,0096	0,0106
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	0,0003	0,0012	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0065	0,0093	0,0134	0,0243
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0008	0,00118	0,00235	0,0039
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,002	0,002	0,0065	0,0065
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0072	0,0076	0,0076	0,0076
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0701	1103-1501-0702	1103-1501-0703	1103-1501-0704
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0046	0,0058	0,0068	0,0068
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0004	0,0004	0,00062	0,00062
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0012	0,0012	0,00188	0,00188

11-031501-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.

1103-1501-0705 8-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-1501-0706 9-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

1103-1501-0707 10-топ топырағы. Байланыс желісінің тіректері астындағы қазаншұңқырларда теспелік зарядтармен қопсыту

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0705	1103-1501-0706	1103-1501-0707
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,91	3,55	4,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4386	0,6639	1,0294
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,84	1,29	2,02
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,42	0,645	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064	0,0065	0,0066
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0122	0,0124	0,0128
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0178	0,027	0,0608
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0385	0,0645	0,1035
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0349	0,0529	0,1192

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0705	1103-1501-0706	1103-1501-0707
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,106	0,158	0,448
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,008	0,008	0,008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014	0,000014	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0083	0,0083	0,0083
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0009	0,0009	0,0009
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0027	0,0027	0,0027

11-031501-08 -кесте. Қазаншұңқырлар. Жабу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қалқалау.

1103-1501-0801 Қазаншұңқыр. 1 қабатқа әзірлеу кезінде жасыру. Бірінші қазаншұңқырға арналған

1103-1501-0802 Қазаншұңқыр. 2 қабатқа әзірлеу кезінде жасыру. Бірінші қазаншұңқырға арналған

1103-1501-0803 Қазаншұңқыр. 3 қабатқа әзірлеу кезінде жасыру. Бірінші қазаншұңқырға арналған

1103-1501-0804 Қазаншұңқыр. 1 қабатқа әзірлеу кезінде жасыру. Әрбір кейінгі қазаншұңқырға 11-031501-0801 нормаларына қосу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0801	1103-1501-0802	1103-1501-0803	1103-1501-0804
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11,2	12,3	13,4	3,47
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,007	0,008	0,009	0,001
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	20	22	24	2

11-031501-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қалқалау.

1103-1501-0805 Қазаншұңқыр. 2 қабатқа әзірлеу кезінде жасыру. Әрбір кейінгі қазаншұңқырға 11-031501-0802 нормаларына қосу

1103-1501-0806 Қазаншұңқыр. 3 қабатқа әзірлеу кезінде жасыру. Әрбір кейінгі қазаншұңқырға 11-031501-0803 нормаларына қосу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1103-1501-0805	1103-1501-0806
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4	4,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001	0,002
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4	6

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

3- бөлім. Бұрғылау-жару құрылыс 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

Раздел 3. Работы строительные буровзрывные

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