

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3-жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 3. Буровзрывные работы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3-жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 3. Буровзрывные работы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

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

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

## Мазмұны

1103-01 -бөлім Жартасты топырақты қопсыту .....	10
1103-0101 -кіші бөлім Теспелі зарядпен тасты жерді қопсыту .....	10
1103-0101-01 -топ Теспелі зарядпен тасты жерді қопсыту .....	10
1103-0101-02 -топ Орда теспе зарядымен топырақты қопсыту .....	19
1103-0101-03 -топ Қазаншұңқырда теспе зарядымен топырақты қопсыту .....	28
1103-0102 -кіші бөлім Ордағы немесе қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту .....	33
1103-0102-01 -топ Орда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту .....	33
1103-0102-02 -топ Қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту .....	43
1103-0103 -кіші бөлім Кемерде ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	49
1103-0103-01 -топ Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	49
1103-0103-02 -топ Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	56
1103-0103-03 -топ Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	63
1103-0103-04 -топ Кемердің биіктігі 8-ден астам 15 м ге дейін болғанда кемерде ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	71
1103-0104 -кіші бөлім Карьерде немесе қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту .....	84
1103-0104-01 -топ Кемердің биіктігі 2 ден астам 4 м ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту .....	84
1103-0105 -кіші бөлім Шұңқырда тасты жерді қопсыту.....	95
1103-0105-01 -топ Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту.....	95
1103-0106 -кіші бөлім Еңістің немесе шұңқырдың тасты жерін өңдеу.....	102
1103-0106-01 -топ Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу .....	102
1103-0107 -кіші бөлім Камералық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	109
1103-0107-01 -топ Камералық зарядпен тасты жерді қопсыту .....	109
1103-02 -бөлім Топырақты қопсыту .....	118
1103-0201 -кіші бөлім Шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін болғанда камералық зарядпен топырақты жаппай жару .....	118
1103-0201-01 -топ Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығарынды және төгіндіге камералық зарядпен шұңқыр топырағын жаппай жару .....	118
1103-0201-02 -топ Ор зарядын жара отырып шұңқыр (арна) құрылғысы .....	129
1103-0201-03 -топ Теспелі ұңғымалық немесе камералық жару әдістері кезінде топырақтың габаритті емес бөлігін теспелі зарядпен ұсақтау .....	130

1103-0202 -кіші бөлім Теспелі ұңғымалық немесе камералық жару әдістері кезінде топырақтың габаритті емес бөлігін теспелі зарядпен ұсақтау .....	136
1103-0202-01 -топ Теспе әдісімен топырақтың шағын кесегін ұсақтау .....	136
1103-0202-02 -топ Ұңғымалық әдіспен топырақтың шағын кесегін ұсақтау .....	143
1103-0202-03 -топ Камералық әдіспен топырақтың шағын кесегін ұсақтау .....	167
1103-03 -бөлім Тоңазыған топырақты қопсыту .....	184
1103-0301 -кіші бөлім Тоңазыған топырақты қопсыту .....	184
1103-0301-01 -топ Айналымды бұрғылау станогымен бұрғылау кезінде тоңазыған топырақты қопсыту .....	184
1103-0301-02 -топ Шұқыл бұрғылау машинасымен иірімді бұрғылау кезінде тоңазыған топырақты қопсыту .....	187
1103-0301-03 -топ Мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды тоңазыған топырақты қопсыту .....	190
1103-04 -бөлім Мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды топырақты қопсыту .....	194
1103-0401 -кіші бөлім Мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту .....	194
1103-0401-01 -топ Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен қопсыту ...	194
1103-05 -бөлім Өзге де жұмыстар .....	197
1103-0501 -кіші бөлім Қойтасты теспелі зарядпен ұсақтау .....	197
1103-0501-01 -топ Қойтасты теспелі зарядпен ұсақтау .....	197
1103-0502 -кіші бөлім Құрылыстарды қорғау үшін жарылатын алаңды жасыру .....	198
1103-0502-01 -топ Жарылатын алаңды металл тормен және құм салынған қаптармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) .....	198
1103-0502-02 -топ Жарылатын алаңды бөрене қалқандарымен жабу .....	199
1103-0502-03 -топ Жарылатын алаңды темірбетон блоктар тиелген металл қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін) .....	200
1103-0502-04 -топ Шұңқырларды бұрғылау-жару тәсілімен кеңейту кезінде темір жолды өткел түріндегі төсеммен жабу .....	201
1103-0502-05 -топ Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту .....	201
1103-0502-06 -топ Қазаншұңқырды жабу .....	207
1103-0503 -кіші бөлім Түбірді тамырмен жұлу .....	208
1103-0503-01 -топ Түбірді тамырмен жұлу .....	208

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

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

---

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**3-ЖИНАҚ. БҰРҒЫЛАУ ЖАРЫЛЫС ЖҰМЫСАРЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

---

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 Осы «Бұрғылау жарылыс жұмыстары» жинағында (бұдан әрі – Жинақ) құрылыс бұрғылау жару жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар (бұдан әрі – нормалар) қамтылған, оларды жүргізу қажеттілігі құрылысты ұйымдастыру жобасымен айқындалады.

1.2 Бұрғылау-жару жұмыстарына арналған топырақтардың топтарға жіктелуі 1-кестеде келтірілген, мұнда пр-36 перфораторымен таза бұрғылау уақыты бір ұңғылы пішінді бастары, ұзындығы 40 мм жүзі бар қатты қорытпа тақтайшаларымен нығайтылған бұрғылар үшін белгіленген.

Егер 1-кестеде 1 метр шпурды таза бұрғылау уақыты туралы деректер болмаса, онда топ топырақтың атауы мен сипаттамасы бойынша анықталады.

## 1-кесте – Топырақтарды жіктеу

р/с №	Топырақтың атауы және сипаттамасы	Табиғи түзілудегі топырақтың орташа тығыздығы кг / м <sup>3</sup>	ПР-36 перфораторымен 1 м шпурды таза бұрғылау уақыты, мин.	Топырақ тобы
1	2	3	4	5
1	Алевролиттер:			
	а) беріктігі төмен	1500	2,8 дейін	4
	б) беріктігі аз	2200	2,9÷3,5	5
2	Ангидрит, берік	2900	3,6÷4,8	6
3	Аргиллиттер:			
	а) плиткалы, беріктігі төмен	2000	2,9÷3,5	5
	б) массивті, беріктігі орташа	2200	3,6÷4,8	6
4	Беріктігі орташа бокситтер	2600	3,6÷4,8	6
5	Қиыршық тасты топырақтар:			
	а) бөлшектердің мөлшері 80 мм-ге дейін болғанда	1750	—	2
	б) бөлшектердің мөлшері 80 мм-ден асқанда	1950	—	3
6	Гипс, беріктігі төмен	2200	2,8 дейін	4
7	Балшық:			
	а) қоспасыз жұмсақ және тығыз пластик	1800	—	2
	б) сол сияқты, қиыршық тас, малта тас, ірі құм немесе құрылыс қоқыстарымен 10% дейін	1750	—	2
	в) сол сияқты, 10% астам қоспасы бар	1900	—	3
	г) жартылай қатты	1950	—	3
	д) қатты	1950-2150	—	4
8	Өсімдік қабатының топырағы:			
	а) тамырсыз және қоспасыз	1200	—	1
	б) бұталар мен ағаштардың тамырымен	1200	—	2
	в) ірі құм, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы араласқан	1400	—	2
9	Маусымдық мұздатылған мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер:			
	а) өсімдік қабаты, шымтезек, шымтезек топырақтары;	1150	—	4
	б) қоспасыз құмдар, құмды саздар, саздақтар және саз	1750	—	4
	в) құмдар, құмды саздар, саздақтар мен саздар, ірі құм, малта тастар мен шағыл тастар араласқан саздар 20% - ға дейін және тастар 10% - ға дейін	1950	—	5
	г) мореналық топырақтар, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер, құрамында 35%-ке дейін ірі түйіршікті қосындылар бар	2000	—	5

## - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	д) сол сияқты ірі құм, малта тас, 20%-дан астам шағыл тас және 10% - дан астам тастар, шағыл тасты және қиыршық тасты ағаш топырақтары, сондай-ақ мореналық топырақтар, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер, құрамында 35% - дан 50% - ға дейін ірі түйіршікті қосындылары бар	2100	—	6
	е) құрамында 50% - дан 65% - ға дейінгі ірі түйіршікті қосындылары бар мореналық топырақтар, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды шөгінділер	2300	—	7
	ж) сол сияқты, құрамында 65%-тен астам ірі түйіршікті қосындылар бар	2500	—	8
10	Диабаз:		—	
	а) қатты үгілген, беріктігі төмен	2600	$6,1 \div 6,8$	8
	б) аздап үгілген, берік	2700	$8,2 \div 10,3$	9
	в) үгілуге ұшыраған, өте берік	2800	$10,4 \div 13,7$	10
	г) үгілуге ұшырамаған, өте берік	2900	13,8 және астам	11
11	Доломит:			
	а) жұмсақ, үгілген кеуекті, беріктігі орташа	2700	$3,6 \div 4,8$	6
	б) берік	2800	$4,9 \div 6$	8
	в) өте берік	2900	$6,1 \div 8,1$	8
12	Байырғы шөгінділердегі ағаштар (элювий)	2000	$2,9 \div 3,5$	5
13	Ағаш топырақ	1800	2,8 дейін	4
14	Иректүтік (серпентинит)			
	а) үгілген, беріктігі аз	2400	$2,9 \div 3,5$	5
	б) беріктігі орташа	2500	$3,6 \div 4,8$	6
	в) берік	2600	$4,9 \div 6,0$	7
15	Өктас:			
	а) үгілген, беріктігі аз	1200	$2,9 \div 3,5$	5
	б) мергельді, беріктігі орташа	2300	$3,6 \div 4,8$	6
	в) мергельді, берік	2700	$4,9 \div 6,0$	7
	г) доломиттелген, берік	2900	$6,1 \div 8,1$	8
	д) кварцтелген, өте берік	3100	$8,2 \div 10,3$	9
16	Кварцит:			
	а) қатты үгілген, беріктігі орташа	2500	$4,9 \div 6$	7
	б) орташа үгілген, берік	2600	$6,1 \div 8,1$	8
	в) әлсіз үгілген, өте берік	2700	$8,2 \div 10,3$	9
	г) үгілмеген, өте берік	2800	$10,4 \div 13,7$	10
	д) үгілмеген ұсақ дәнді, өте берік	3000	13,8 және астам	11
17	Конгломераттар мен жентектасты:			
	а) балшықты цементте, беріктігі орташа	2100	$2,9 \div 3,5$	5
	б) әктасты цементте, берік	2300	$3,6 \div 4,8$	6
	в) кремнийлі цементте, берік	2600	$4,9 \div 6$	7
	г) сол сияқты, өте берік	2900	$6,1 \div 8,1$	8



## - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
18	Тамырлы терең жыныстар (граниттер, гнейстер, диориттар, сиениттер, габбро, және басқа.):			
	а) ірі қиыршықты, үгілген және ағаш, беріктігі төмен	2500	2,9÷3,5	5
	б) орташа қиыршықты, үгілген, беріктігі орташа	2600	3,6÷4,8	6
	в) ұсақ қиыршықты, үгілген, берік	2700	4,9÷6	7
	г) ірі қиыршықты, үгілмеген, берік	2800	6,1÷8,1	8
	д) орташа қиыршықты, үгілмеген, өте берік	2900	8,2÷10,3	9
	е) ұсақ қиыршықты, үгілмеген, өте берік	3100	10,4÷13,7	10
	ж) порфирленген, үгілмеген, өте берік	3300	13,8 және астам	11
19	Тамырлы, төгілген жыныстар (андезиттер, базальттар, порфириттер, трахиттер және т. б.)			
	а) қатты үгілген, беріктігі орташа	2600	4,9÷6	7
	б) әлсіз үгілген, берік	2700	6,1÷8,1	8
	в) үгілудің іздері бар, өте берік	2800	8,2÷10,3	9
	г) үгілудің іздері жоқ, өте берік	3100	10,4÷13,7	10
	д) сол сияқты, өте берік	3300	13,8 және астам	11
20	Кремень, өте берік	3300	13,8 және астам	11
21	Лесс:			
	а) жұмсақ иілгіш	1600	—	1
	б) қысып иілгіш	1800	—	2
	в) қатты	1800	—	3
22	Бор:			
	а) беріктігі төмен	1550	2,8 дейін	4
	б) беріктігі аз	1800	2,9÷3,5	5
23	Мергель:			
	а) беріктігі төмен	1900	2,8 дейін	4
	б) беріктігі аз	2300	2,9÷3,5	5
	в) беріктігі орташа	2500	3,6÷4,8	6
24	Мәрмәр, берік	2700	4,9÷6	7
25	Опока	1900	2,8 дейін	5
26	Пемза	1100	2,9÷3,5	5
27	Құм:			
	а) қоспасыз	1600	—	1
	б) сол сияқты малта тас, қиыршық тас, кезек құм немесе құрылыс қоқысының 10% дейінгі қоспасы	1600	—	1
	в) сол сияқты, 10% астам қоспамен	1700	—	2
	г) барханды және дюнді	1600	—	2
28	Құмдақ:			
	а) үгілген, беріктігі аз	2200	2,9÷3,5	5
	б) балшықты, беріктігі орташа	2300	3,6÷4,8	6
	в) әктасты цементте, берік	2500	4,9÷6	7
	г) әктасты немесе темірлі цементте, берік	2600	6,1÷8,1	8
	д) кварцті цементте, 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 дейін	4
	б) цементтелген, беріктігі аз	1800	2,9÷3,5	5

## - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
30	Тақтатастар:			
	а) үгілген, беріктігі төмен	2000	2,8 дейін	4
	б) балшықты, беріктігі аз	2600	2,9÷3,5	5
	в) беріктігі орташа	2800	3,6÷4,8	6
	г) кварцтелген, берік	2300	4,9÷6	7
	д) құмды, берік	2500	6,1÷8,1	8
	е) шақпақ тас, өте берік	2600	8,2÷13,7	10
	ж) шақпақ тас, өте берік	2600	13,8 және астам	11
31	Тұзды және тұзды батпақ:			
	а) иілгіш	1600	—	2
	б) қатты	1800	2,8 дейін	4
32	Саздақ:			
	а) қоспасыз жұмсақ иілгіш	1700	—	1
	б) сол сияқты, шағыл тастар, қиыршық тастар, қиыршық тастар немесе құрылыс қоқыстары 10% дейін және тығыз пластик қоспасыз	1700	—	1
	в) 10% - дан астам қоспасы бар жұмсақ пластик, 10% - ға дейін қоспасы бар тығыз пластик, сондай-ақ жартылай қатты және қатты қоспасыз және 10% - ға дейін қоспасы бар%	1750	—	2
	г) шағыл тас, малта тас, ірі құм немесе 10% астам құрылыс қоқыстарымен араласқан жартылай қатты және қатты	1950	—	3
33	Құмайт:			
	а) қоспасыз иілгіш	1650	—	1
	б) қоспасыз қатты, сондай-ақ қиыршық тас, малта тас тас немесе құрылыс қоқыстарымен 10% дейін иілгіш және қатты	1650	—	1
	в) 10% астам қоспасы бар қатты және иілгіш	1850	—	2
34	Торф:			
	а) ағаш тамырларынсыз	800-1000	—	1
	б) қалыңдығы 30 мм дейінгі ағаш тамырларымен	850-1100	—	2
	в) сол сияқты, 30 мм астам	900-1200	—	2
35	Трепел:			
	а) беріктігі төмен	1550	2,8 дейін	4
	б) беріктігі аз	1770	2,9÷3,5	5
36	Туф	1100	2,9÷3,5	5
37	Қара топырақ каштан топырағы:			
	а) пластикалық	1300	—	1
	б) бұта тамыры бар пластикалық	1300	—	2
	в) қатты	1200	—	3
38	Шағыл тас:			
	а) бөлшектердің мөлшері 40 мм-ге дейін болғанда	1750	—	2
	б) бөлшектердің мөлшері 150 мм-ге дейін болғанда	1950	—	3

- кестенің соңы

1	2	3	4	5
39	Қож:			
	а) борпылдақ қазандық	700	—	1
	б) құйылған қазандық	700	—	2
	в) үгілген металлургиялық	1200	—	3
	в) үгілмеген металлургиялық	1500	—	4

Ескерту – Топырақтың тығыздығы «Топырақтар. Жіктеме» МЕМСТ 25100-2011 сәйкес көрсетілген.

1.3 Нормаларда тізбесі жұмыстар құрамында келтірілген негізгі жұмыстармен қатар, оларға жататын қосалқы және ілеспе жұмыстардың орындалуы ескеріледі:

- 7 топқа дейін қоса алғанда топырақта камералық зарядтармен жару үшін өтетін тау-кен қазбаларын (шурфтарды, штолендерді, камераларды, кесінділерді) бекіту;

- бұрғылар мен қашауларды толтыру, жарылғыш материалдарды жұмыс орындарына жеткізу.

1.4 Нормаларда мыналар көзделген:

- еңісі 30 градусқа дейін қия беткейлерді жұмыстарды жүргізу.

- Бір жалаңаш бетте жару 1103-0107-(0101÷0106, 0201÷021206, 0301÷0306), 1103-0102-(0101÷0113, 0201÷0207), 1103-0105-(0101÷0107), 1103-0107-(0101÷0114), 1103-0201-(0101÷0107, 0108÷0114, 0201÷0202), 1103-0201-(0301÷0307), 1103-0502-(0501÷0507)) нормалар);

- екі жалаңаш беттерде жару 1103-0101-(0107÷0112), 1103-0103-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0416), 1103-0104-(0101÷0114), 1103-0401-(0101÷0104), 1103-0301-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304)) нормалар);

- ойықтардың түбін және еңістерін тазалай отырып жару 1103-0101-(0201÷0212, 0301÷0306), 1103-0102-(0101÷0113, 0201÷0207), 1103-0105-(0101÷0107), 1103-0201-(0101÷0114), 1103-0201-(0301÷0307), 1103-0502-(0501÷0507)) нормалар);

- суланбаған топырақта жұмыстарды жүргізу.

1103-0105-(0101÷0107) нормалар темір және автомобиль жолдарының бейінді шұңқырларының құрылғысына арналған.

1.5 Топырақты жаппай жару бір мезгілде 80% шығарғанда (тастағанда) толық бейінді көлемді қопсыту көзделген - 1103-0201-(0101÷0114) нормалар немесе 60% - 1103-0201-(0301÷0307) норма шұңқырдың жобалық көлемі.

Сыртаумақсыздықты ұсақтау және қалған қопсытылған топырақты жинау - 1103-0201-(0101÷0114) норма бойынша 20% немесе 1103-0201-(0301÷0307) норма бойынша 40%-ды осы Бөлімнің нормалары бойынша (сыртаумақсыздықты бөлшектеу бөлігінде) және «Жер жұмыстары» деген 1-жинақтың 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 құрылысына арналған ресурстардың шығындары, жаппалардың конструкциясына қарамастан, үстеме шығыстардың құрамында ескерілген.

1.10 Сметалық құжаттамада құрылыстар мен құрылыстардың 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 1103-0202-(0101÷0109, 0201÷0228, 0301÷0332) нормалар бойынша айқындаған жөн. Жарылған топырақты сыйымдылығы  $4,6 \text{ м}^3$  астам шөміші бар экскаватормен жинау кезіндегабаритті 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 ұсақтауды 1103-0501-0101 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 берілген коэффициентті қолдана отырып, 1103-1101-(0201÷0228) нормалар бойынша қабылдануы керек.

1.12 Ені 3 м-ге дейінгі орларда және ауданы  $25 \text{ м}^2$  дейінгі қазаншұңқырларда тоңған және мореналық топырақты қопсытуды 1103-0101-(0201÷0212, 0301÷0306), 1103-0102-(0101÷0113, 0201÷0207) нормалар бойынша айқындаған жөн.

## 2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Қопсытуға арналған топырақтың көлемін топырақ топтары мен жұмыс әдістері бойынша бөлу арқылы жобалық мәліметтер негізінде табиғи түрде анықтау қажет.

2.2 Жаппай лақтыруға (төгуге) арналған топырақтың көлемін топырақты топтарға бөле отырып, қазбаның жобалық сұлбасы бойынша айқындау қажет.

Егер көлденең кимада бір топтың топырағы кем дегенде 75% болса, онда топырақтың барлық көлемі бір бекініс тобына қабылданады.

2.3 Егер жобада көзделген болса, ойықтар мен карьерлердің борттары мен түбін тазарту жөніндегі жұмыстардың көлемін 2-кесте бойынша қабылдаған жөн.

Шұңқырлар мен қазбалардағы топырақты жобаға сәйкес, қорғаныс қабатын қалдырып қопсыту кезінде тазарту жұмыстарының көлемін қазбаның профильді көлемі шегінде

айқындаған жөн, қорғаныс қабатын қалдырмай топырақты қопсыту кезінде тазарту жұмыстарының көлемін профильді көлемнен тыс айқындаған жөн.

## 2-кесте Тазарту жұмыстарының көлемі

	Тазарту жөніндегі жұмыстардың көлемі, қазбаның бейіндік көлемінен %				
	топырақ тобы				
	4÷5	6	7	8	9÷11
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Шпурлы зарядтармен	1	2	3	4	5
Ұңғымалы зарядтармен	2	4	5	6	7
Камералық зарядтармен	3	5	6	7	8

2.4 Діңгектерді жарылғыш әдіспен түбіртектеу жұмыстарының көлемін діңгектердің орташа диаметріне қарай анықтау қажет.

2.5 Шығарындыға немесе төгуге арналған жарылыстар кезінде орындалған жұмыс көлемі тығыз денеде қазбадағы топырақтың толық бейінді көлемі бойынша айқындалады.

Жобалық көлемнен (80% немесе 60%) аз лақтырылған немесе төгілген жағдайда, артық қалған топырақты жинау бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізген мердігерлік ұйымнан ұсталады.

2.6 Жаппай жарылыс кезінде тасталмаған немесе тасталмаған деп траншеяның, каналдың, шұңқырдың және басқа қазбаның жобалық контуры шегінде орналасқан топырақтың көлемі қарастырылуы тиіс.

Тығыз денеде қазбаның жобалық контуры шегінде қалған топырақ көлемін анықтау үшін мынадай коэффициенттерді қолдану қажет: 1÷3 топтағы топырақтар үшін 0,83; 4÷11 топтағы топырақтар үшін 0,75.

2.7 Жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жобада көзделмеген түп бойынша қайта шығару пайда болған жағдайда, мердігер ұйымнан көрсетілген қайта жарылыстарды жою жөніндегі жұмыстарға арналған шығыстарды ұстап қалған жөн.

**1103-01 -бөлім Жартасты топырақты қопсыту**  
**1103-0101 -кіші бөлім Теспелі зарядпен тасты жерді қопсыту**  
**1103-0101-01 -топ Теспелі зарядпен тасты жерді қопсыту**  
**1103-0101-0101 - кесте Кемердің биіктігі 0,5 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен**  
**қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 4-5**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,362
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0691
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,131
315-102-0105	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0655
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0032
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,01129
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00078
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0028
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0102 - кесте Кемердің биіктігі 0,5 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен**  
**қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 6-7**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1306
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,253
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,1265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0032
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00353
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00057
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0312
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00274
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0186
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00019
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0103 - кесте Кемердің биіктігі 0,5 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 8**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,253
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,496
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,248
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0039
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000712
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0564
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0374
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0832

## 1103-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000238
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0104 - кесте Кемердің биіктігі 0,5 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,976
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3334
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,656
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,328
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0042
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0307
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0042
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00025
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0819
217-701-0107	Карборунд	кг	0,06017
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,122
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00075
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## 1103-0101-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0105 - кесте Кемердің биіктігі 0,5 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5357
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,06
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0043
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0764
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0045
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000788
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1201
217-701-0107	Карборунд	кг	0,1497
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,228
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000262
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0106 - кесте Кемердің биіктігі 0,5 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1103-0101-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7713
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,53
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,765
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0046
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,152
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0048
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000275
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1935
217-701-0107	Карборунд	кг	0,2979
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,525
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000825
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0107 - кесте Кемердің биіктігі 0,5-тен астам 1 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 4-5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,053
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000212
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000244

## 1103-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00756
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00059
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000081
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0108 - кесте Кемердің биіктігі 0,5-тен астам 1 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 6-7**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0771
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,149
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0745
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000212
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000319
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0185
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00176
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0067
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000106
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0101-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0109 - кесте Кемердің биіктігі 0,5-тен астам 1 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1122
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,218
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0027
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0122
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000218
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000368
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0361
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0239
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0226
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000122
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0110 - кесте Кемердің биіктігі 0,5-тен астам 1 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1384
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,27
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0194
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000218
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000405
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,055
217-701-0107	Карборунд	кг	0,038
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0331
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000135
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0111 - кесте Кемердің биіктігі 0,5-тен астам 1 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1818
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,356

## 1103-0101-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,178
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0031
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0477
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000465
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0861
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0935
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0513
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000155
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0112 - кесте Кемердің биіктігі 0,5-тен астам 1 м-ге дейін болғанда теспе зарядымен қопсыту (беткі қабатты жоспарлау), топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,238
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,468
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,234
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0033
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0939
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000168
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1449
217-701-0107	Карборунд	кг	0,184
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,112

## 1103-0101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000502
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

## 1103-0101-02 - топ Орда теспе зарядымен топырақты қопсыту

## 1103-0101-0201 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5 м, топырақ тобы 4-5

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,635
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1569
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,297
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,1485
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0064
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00352
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00148
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00756
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00059
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0034
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00049
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0101-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0202 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5 м, топырақ тобы 6-7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2513
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,483
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,242
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0071
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00412
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00162
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0185
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00157
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0218
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0203 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5 м, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		



## 1103-0101-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4445
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,868
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,434
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,008
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0122
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000065
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00485
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00182
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0361
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0239
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0902
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0204 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5 м, топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6216
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,22
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0088
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0207
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00007
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00546
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00201

## 1103-0101-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,055
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0406
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,149
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00067
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0205 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5 м, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8953
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,76
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0114
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0547
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000075
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00612
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00264
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0861
217-701-0107	Карборунд	кг	0,1072
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,254
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0101-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0206 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5 м, топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,382
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,73
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,365
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0125
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,114
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00684
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00288
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1449
217-701-0107	Карборунд	кг	0,2234
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,656
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00096
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0207 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 4-5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		

## 1103-0101-0207 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0659
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,126
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,063
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000168
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0007
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000176
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00357
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0015
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000529
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0208 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 6-7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1273
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,246
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0033
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00095
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00078

## 1103-0101-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0097
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00078
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0111
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00026
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0209 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 8**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,729
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2858
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,555
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0059
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00046
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00147
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0014
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0245
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0577
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00047
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0101-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0210 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,959
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3913
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,766
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,383
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0063
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0139
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00053
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00159
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0367
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0272
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0939
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0211 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		

## 1103-0101-0211 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5342
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,05
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,525
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0069
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00062
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00171
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00163
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,053
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0374
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,151
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0212 - кесте Топырақты орда теспе зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,54
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0074
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0345
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00066
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00186
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00176

## 1103-0101-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0857
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0676
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,37
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00059
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-03 - топ Қазаншұңқырда теспе зарядымен топырақты қопсыту**  
**1103-0101-0301 - кесте Топырақты қазаншұңқырда теспе зарядымен қопсыту,**  
**ауданы 25 м3 дейін 4-5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0523
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0991
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0495
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0021
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00041
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000506
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00255
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000168
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		



## 1103-0101-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0302 - кесте Топырақты қазаншұңқырда теспе зарядымен қопсыту, ауданы 25 м3 дейін 6-7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1061
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,204
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0031
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000278
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000582
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000749
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00714
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0303 - кесте Топырақты қазаншұңқырда теспе зарядымен қопсыту,  
ауданы 25 м<sup>3</sup> дейін 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,523
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,199
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,388
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,194
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0037
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00041
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000762
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000945
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0122
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0403
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000315
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0304 - кесте Топырақты қазаншұңқырда теспе зарядымен қопсыту,  
ауданы 25 м<sup>3</sup> дейін 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2703
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,53
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014

## 1103-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0039
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000475
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000845
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00035
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0184
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,065
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00106
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0101-0305 - кесте Топырақты қазаншұңқырда теспе зарядымен қопсыту, ауданы 25 м<sup>3</sup> дейін 10**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,916
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3779
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,743
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,372
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0043
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000545
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000932
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00117
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,027
217-701-0107	Карборунд	кг	0,002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,107
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00039
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0101-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0101-0306 - кесте Топырақты қазаншұңқырда теспе зарядымен қопсыту, ауданы 25 м<sup>3</sup> дейін 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5518
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,09
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0049
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000595
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00101
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00044
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0408
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,263
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0013
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0102 -кіші бөлім Ордағы немесе қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту**

**1103-0102-01 -топ Орда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту**

**1103-0102-0101 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 4-5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0874
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0793
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0047
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00014
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000043
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,000231
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0007
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0006
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,001
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00208
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000692
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0102 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		

## 1103-0102-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1385
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,129
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,129
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0052
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00014
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000043
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000292
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0014
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0017
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00221
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000878
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0103 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,206
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,195
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051

## 1103-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0059
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00014
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000043
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0026
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0026
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0033
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00226
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00107
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0104 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3916
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін сокқылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,379
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0067
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000053
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0015
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0061
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0051
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0085
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0029

## 1103-0102-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0105 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6112
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,598
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0071
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000053
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00174
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0167
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0077
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,017
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00058
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		



## 1103-0102-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

**1103-0102-0106 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1172
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0082
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000053
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00201
217-701-0107	Карборунд	кг	0,002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,033
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0123
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0325
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00298
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00067
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0107 - кесте Тасты жерді орда ұңғыма зарядымен қопсыту, түбі бойынша ені 1-ден астам 1,5 м-ге дейін, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8775
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,86
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0089
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0086
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000053
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00226
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0331
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,047
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0185
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0521
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00298
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00076
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0108 - кесте Ордағы тасты жерді қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 4-5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0491
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066

## 1103-0102-0108 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0478
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0144
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0038
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000742
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0004
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0004
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0006
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00098
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000248
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

## 1103-0102-0109 - кесте Ордағы тасты жерді қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 6-7

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0544
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1047
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0873
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0873
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0119
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0055
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1103-0102-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00093
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0011
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0012
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00031
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

## 1103-0102-0110 - кесте Ордағы тасты жерді қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 8

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0587
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1893
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін сокқылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,17
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0129
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0064
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00104
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0011
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0028
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0023
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0028
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00037
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

## 1103-0102-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

## 1103-0102-0111 - кесте Ордағы тасты жерді қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 9

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2903
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,267
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0162
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0071
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00104
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00118
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0074
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0034
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0076
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1103-0102-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

**1103-0102-0112 - кесте Ордағы тасты жерді қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0646
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4848
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,459
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0181
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0077
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00104
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0039
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0138
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0051
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0136
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00044
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0113 - кесте Ордағы тасты жерді қопсыту, түбі бойынша ені 1,5-ден астам 3 м-ге дейін, топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0665
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7894
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,777
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,777
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0083
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000011
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00104
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00142
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0041
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0196
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0077
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0217
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00047
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-02 -топ Қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту**  
**1103-0102-0201 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту, ауданы 25 м<sup>3</sup>, топырақ тобы 4-5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0717
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0661
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0035
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00024
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00193
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00039
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0006
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0005
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00013
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0202 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту, ауданы 25 м³, топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1118
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,105
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00024



## 1103-0102-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,002
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000675
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0011
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0014
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0016
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000225
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0203 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту, ауданы 25 м3, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2054
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,197
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,197
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0045
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00027
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00247
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00099
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0027
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0027
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0033
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00033
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0102-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

**1103-0102-0204 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту, ауданы 25 м3, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3903
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,379
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0051
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00031
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00299
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00152
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0061
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0051
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0085
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

## 1103-0102-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

**1103-0102-0205 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту, ауданы 25 м<sup>3</sup>, топырақ тобы 9**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,593
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0068
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0056
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00031
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00299
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00176
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0008
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0166
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0077
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0169
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00058
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0206 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту,  
ауданы 25 м<sup>3</sup>, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,104
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,09
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0062
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00031
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00307
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00203
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0016
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0328
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0122
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0323
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00068
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0102-0207 - кесте Тасты жерді қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен қопсыту,  
ауданы 25 м<sup>3</sup>, топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8652

## 1103-0102-0207 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,85
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0068
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00031
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00307
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00229
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0466
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0184
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0517
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00076
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

**1103-0103 -кіші бөлім Кемерде ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту**  
**1103-0103-01 -топ Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м ге дейін болғанда КЗДШ-69**  
**пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді**  
**қопсыту**  
**1103-0103-0101 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69**  
**пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді**  
**қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 4-5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0478
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0563
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

## 1103-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0537
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0014
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000386
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0005
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0004
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0007
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000128
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0102 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0533
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0918
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соккылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0887
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0887
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0023

## 1103-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00142
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000524
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,001
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0011
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0013
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00015
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000174
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0103 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0546
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1305
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,127
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,127
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0026
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015

## 1103-0103-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00142
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00017
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000568
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0017
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0017
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000189
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0104 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 8**

$M^3$			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1939
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,19
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0029
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00145
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000216



## 1103-0103-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0033
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0027
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0045
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00065
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0105 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3737
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,369
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0033
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00165
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00021
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000711
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0102
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0048
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0105

## 1103-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000237
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үшін немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0106 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0687
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,688
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін сокқылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,683
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,683
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00188
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00024
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000818
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0118	Бұрғытаждер, типі К-105КА	дана	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0076
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0201
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000272
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

## 1103-0103-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0107 - кесте Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м-ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3669
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соккылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1,36
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0037
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0018
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00204
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00025
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000938
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0035
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0342
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0135
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0379
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000312
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

## 1103-0103-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

## 1103-0103-02 - топ Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту

## 1103-0103-0201 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 4

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0389
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0263
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0242
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0004
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00003
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000375
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0002
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0001
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000125
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

## 1103-0103-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0202 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0389
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0374
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0353
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0353
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0004
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00003
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000375
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0002
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000125
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0103-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0203 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

6

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0436
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0541
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0514
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0514
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00043
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00051
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0004
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0005
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

## 1103-0103-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0204 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

7

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,081
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0779
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0779
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0024
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00046
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000562
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0008
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0008
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000188
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0103-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0205 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1275
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	0,0008
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0027
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0005
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000622
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0015
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0012
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000208
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		



## 1103-0103-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,75$ ; $K_{эм} = 0,92$
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,7$ ; $K_{эм} = 0,7$ ; $K_{мр} = 0,7$

**1103-0103-0206 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

9

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,052
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2129
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,209
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,209
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00055
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00005
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00069
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0045
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0021
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0046
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00023
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану $K_{зтр} = 1,1$ ; $K_{эм} = 1,1$ ; $K_{мр} = 1,4$		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. $K_{зтр} = 1,2$ ; $K_{эм} = 1,2$ ; $K_{мр} = 1,2$		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану $K_{зтр} = 1,5$ ; $K_{эм} = 1,5$		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,35$ ; $K_{эм} = 1,35$		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,15$ ; $K_{эм} = 1,15$		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану $K_{зтр} = 1,1$ ; $K_{эм} = 1,1$		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,05$ ; $K_{эм} = 1,05$		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,75$ ; $K_{эм} = 0,92$		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,7$ ; $K_{эм} = 0,7$ ; $K_{мр} = 0,7$		

**1103-0103-0207 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда  
ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы  
10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0577
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3164
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,312
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,312
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0034
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0006
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00005
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000772
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0094
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0035
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000258
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0208 - кесте Кемердің биіктігі 2-ден астам 4 м-ге дейін болғанда  
ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы  
11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5326
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,528
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,528
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0036
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0006
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,00006
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000832
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0014
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0133
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0053
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0148
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,000278
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-03 -топ Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м ге дейін болғанда ұңғымалық  
зарядпен тасты жерді қопсыту**

**1103-0103-0301 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда  
ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0093
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00026
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00013
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000221
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0001
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0001
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000245
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000074
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0302 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

5

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		

## 1103-0103-0302 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0112
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0112
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0012
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00027
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000265
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000135
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000266
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0001
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0001
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000089
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0303 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

6

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0179

## 1103-0103-0303 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,016
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0015
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00003
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000165
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00033
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0001
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00011
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0304 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

7

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0308
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0288

## 1103-0103-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000335
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00019
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0003
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0003
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00012
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0305 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

8

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығыздау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0487
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін сокқылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0462
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0462
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001

## 1103-0103-0305 - кестенің соңы

1	2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП км 0,00042
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД 1000 дана 0,0000405
261-403-0144	Детонациялайтын жіп км 0,00021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/ т 0,000136
217-701-0107	Карборунд кг 0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА дана 0,0006
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6 дана 0,0005
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2 дана 0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит т 0,000409
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0306 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы**

9

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0809
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0783
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0783
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП км	км	0,0005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000047
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000245



## 1103-0103-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000439
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0017
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0008
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0017
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000146
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0307 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1159
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін сокқылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,113
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,113
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00056
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00005
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00028
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000484
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0034
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0013
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0033

## 1103-0103-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000161
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0308 - кесте Кемердің биіктігі 4-тен астам 15 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту (ұңғыма диаметрі 105 мм), топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,205
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін сокқылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,202
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,202
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0023
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00058
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000505
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00029
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000518
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0051
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,002
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0057
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000172
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

## 1103-0103-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	УГБ-50 м станогымен бұрғылау кезінде тастақты топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту кезінде, қолдану. Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану. Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-04 -топ Кемердің биіктігі 8-ден астам 15 м ге дейін болғанда кемерде  
ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту  
1103-0103-0401 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма  
диаметрі 214 мм), топырақ тобы 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,005
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000162
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000029
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000081
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000218
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00002
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000072
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

## 1103-0103-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0402 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 5**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,0059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0012
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000166
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000004
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000083
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000262
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00004
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000088
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0403 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,0068
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000047
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000308
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0404 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0079
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016

## 1103-0103-0404 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000058
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000118
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000352
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

## 1103-0103-0405 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 8

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0091
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00027
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000068
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000135
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000405
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0002
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000135
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

## 1103-0103-0405 - кестенің соңы

1	2
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану. Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0406 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 9**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0097
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000332
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000073
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000166
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000435
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0003
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000145
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану. Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1103-0103-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0407 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0021
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00041
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000078
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0002
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00048
261-403-0104	Маркасы III 215,9 MC3-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0007
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00016
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		



**1103-0103-0408 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 214 мм), топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0701	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 36 м, ұңғы диаметрі 215 мм	маш.-с	0,0236
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0023
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00047
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000081
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000235
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00051
261-403-0104	Маркасы III 215,9 МСЗ-ГН үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0013
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0409 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 4**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,0049
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0103-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000155
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000028
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000072
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000218
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

## 1103-0103-0410 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 5

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,0058
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0012
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00016
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000034
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000081
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000262
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00002
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000088

## 1103-0103-0410 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0411 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 6**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,007
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0012
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00019
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000041
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000098
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000308
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00003
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,00003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0103-0411 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0412 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0077
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000055
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000116
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000352
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000118
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0413 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0088
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00026
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000058
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00013
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000405
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,001
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000135
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0414 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0094
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0103-0414 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0057
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000322
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000007
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000161
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000435
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0002
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000145
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0103-0415 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0021
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00039
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000072
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00019
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00048
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0004
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0005
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00016

## 1103-0103-0415 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0103-0416 - кесте Кемерде тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту (ұңғыма диаметрі 243 мм), топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,0158
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00046
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000079
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000225
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00051
261-403-0105	Маркасы III 244,5 С-ГНУ-1 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0009
261-403-0133	Бұрғылау тірегі, типі 2СБШ-200Н (6 штанг)	дана	0,0012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0103-0416 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0104 -кіші бөлім Карьерде немесе қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту**

**1103-0104-01 -топ Кемердің биіктігі 2 ден астам 4 м ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту**

**1103-0104-0101 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 4**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,024
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000393
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00051
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0005
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		



**1103-0104-0102 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,024
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0184
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0159
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0159
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0019
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000393
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00051
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0103 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1103-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,026
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0259
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,023
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0023
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000423
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000548
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0011
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000182
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0104 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0418
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0379
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0024
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1103-0104-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000487
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000638
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0019
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000212
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0105 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 8**

М<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0333
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0686
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0633
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000522
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000698
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,004
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0011
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000232
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

## 1103-0104-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м3 астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0104-0106 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,037
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1382
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,13
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0032
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000569
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000758
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0081
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000252
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

## 1103-0104-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0104-0107 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 2-ден 4 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2601
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,247
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0096
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0035
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000615
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000004
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000825
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0152
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0038
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000275
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0108 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 4**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0095
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0015
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00013
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00033
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0001
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,00003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00011
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0109 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007

## 1103-0104-0109 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0051
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000145
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00039
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0002
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00013
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0110 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0079
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000205
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000442

## 1103-0104-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0004
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі BTC-150	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000148
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0111 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0164
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0135
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0024
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000246
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000532
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі BTC-150	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000178
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		



## 1103-0104-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

**1103-0104-0112 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0274
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0237
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00028
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000622
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0015
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000208
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м <sup>3</sup> астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0113 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0529
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,048
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0031
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000292
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000698
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,003
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000232
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

**1103-0104-0114 - кесте Ұңғымаларды 118 кВт (160 а.к.) тракторда шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде кемер биіктігі 4-тен 15 м-ге дейін болғанда карьерде немесе қазаншұңқырда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Ұңғымаларды зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Зарядтарды жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0994

## 1103-0104-0114 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0923
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0923
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0035
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000323
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,0000012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00078
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0057
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00026
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	Тау-кен аршу жұмыстарында сыйымдылығы 4,6 м³ астам шөміші бар экскаватормен жинау кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

## 1103-0105 -кіші бөлім Шұңқырда тасты жерді қопсыту

## 1103-0105-01 -топ Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту

## 1103-0105-0101 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 4-5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0126
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0026
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0025
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001

## 1103-0105-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000068
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000173
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000506
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0006
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000168
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

## 1103-0105-0102 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 6

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0205
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0154
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0083
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0031
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023

## 1103-0105-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000132
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000211
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000697
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0018
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0004
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000232
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

## 1103-0105-0103 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 7

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0283
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0227
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0149
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0227
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0034
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000197
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000228

## 1103-0105-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00078
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00168
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0012
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0035
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0011
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0014
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00026
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

## 1103-0105-0104 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 8

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0429
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0364
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0298
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0364
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000244
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000238
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00087
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00336

## 1103-0105-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0062
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,005
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00029
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

## 1103-0105-0105 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 9

м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0911
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0798
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0459
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0726
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0027
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0045
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000298
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000252
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000952
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0041
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0045
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0085

## 1103-0105-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0011
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000318
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

## 1103-0105-0106 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 10

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1351
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,127
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0742
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,127
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0031
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,005
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0053
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000319
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00029
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0011
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0104
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0078
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,016
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00037
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		



## 1103-0105-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9

## 1103-0105-0107 - кесте Бір ашық бетте шұңқырдағы тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 11

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару. 6. Түбінің артық жерлерін және бөктерін тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1426
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,134
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,107
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0053
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0106
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00034
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000296
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00115
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0208
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0078
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0368
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00038
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0105-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-024	Жобада контурлық жару әдісімен еңістерді өңдеу көзделген кезде шұңқырлардағы тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95
П-1103-025	Трасса бойындағы карьерлерде (резервтерде) тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75
П-1103-027	Қопсытылған тастақты материалды алу мақсатында оның жобалық кескінінен тыс жаңадан салынатын шұңқырды кеңейту кезінде тастақты топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9

**1103-0106 -кіші бөлім Еңістің немесе шұңқырдың тасты жерін өңдеу**  
**1103-0106-01 -топ Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере**  
**казу**  
**1103-0106-0101 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін**  
**игере казу, топырақ тобы 5**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,276
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,266
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0001
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000005
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00152
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0015
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0014
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

## 1103-0106-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

**1103-0106-0102 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу, топырақ тобы 6**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3661
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,354
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,354
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0101
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0001
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000005
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00152
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0012
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00002
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0022
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0027
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0032
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0106-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

**1103-0106-0103 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу, топырақ тобы 7**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5394
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,524
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,524
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0124
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000114
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000057
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00173
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00044
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	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000022
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0046
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0046
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0057
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000146
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

## 1103-0106-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еністерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еністерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еністерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

**1103-0106-0104 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының енісін игере қазу, топырақ тобы 8**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7678
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,749
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,749
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0158
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000114
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000057
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00173
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00044
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	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000022
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0083
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0068
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0114
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000146
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0106-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

**1103-0106-0105 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу, топырақ тобы 9**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0261
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	1,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0211
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,005
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0124
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000134
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00205
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000639
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0027
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0266
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000067
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0272
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000213
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

## 1103-0106-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

**1103-0106-0106 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу, топырақ тобы 10**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7615
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,73
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	1,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0275
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0025
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000134
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000067
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00205
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000639
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0051
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0494
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0184
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0486
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000213
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

## 1103-0106-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

**1103-0106-0107 - кесте Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Дараланған зарядтарды дайындау. 3. Ұңғыманы зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9618
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	2,92
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	2,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0378
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0036
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000134
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000067
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00205
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000639
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0071
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0703
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0277
261-403-0141	Бұрғылау штангасы, типі БТС-2	дана	0,0779
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000213
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-018	5÷6-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1103-019	7÷8-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1103-020	9÷11-топтар бойынша топырақта тік ұңғымаларды бұрғылау кезінде шұңқырлардың еңістерін контурлық тегістеу тәсілімен өңдеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		



**1103-0107 -кіші бөлім Камералық зарядпен тасты жерді қопсыту**  
**1103-0107-01 -топ Камералық зарядпен тасты жерді қопсыту**  
**1103-0107-0101 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 5**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,269
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0111
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0101
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000141
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000047
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000062
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000206
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0013
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытаждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000069
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде $K_{зтр} = 1,1$ ; $K_{эм} = 1,1$ ; $K_{мр} = 1,5$		

**1103-0107-0102 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 6**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0079
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0107-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0136
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000047
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000062
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000234
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0013
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	0,0013
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000078
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

**1103-0107-0103 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0141
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0221
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0129
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0011
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000148
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000063
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000064
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000285
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00084
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңіштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0014

## 1103-0107-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000095
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

**1103-0107-0104 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 8**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0252
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0014
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000157
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000081
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00007
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000308
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0029
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0034
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

**1103-0107-0105 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1103-0107-0105 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0242
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,044
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000174
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000094
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00007
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000347
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0051
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0058
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000116
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

**1103-0107-0106 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0391
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0711
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0355
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0018
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000174
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000124
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000078
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000391
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0118

## 1103-0107-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0138
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00013
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

**1103-0107-0107 - кесте Кемердің биіктігі 6-дан астам 15 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты әзірлеп, тиесп 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0618
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,112
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,056
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0021
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000174
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000139
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000078
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000425
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0286
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0341
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000142
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

**1103-0107-0108 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00235
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0027
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0009
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000103
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000202
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000068
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

**1103-0107-0109 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0036
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001

## 1103-0107-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000104
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000228
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000076
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

**1103-0107-0110 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 7**

М³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты каза, 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0039
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0054
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0011
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000022
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000019
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000111
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000268
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	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	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000089

## 1103-0107-0110 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5

**1103-0107-0111 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 8**

$M^3$			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0661
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,008
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0014
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000202
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000114
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000282
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00042
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0007
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000094
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

**1103-0107-0112 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 9**

$M^3$			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0732
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0073
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1103-0107-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0112
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0056
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000238
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000114
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000308
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00084
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000103
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

**1103-0107-0113 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,0828
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0089
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0134
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0067
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0018
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000025
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000286
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000127
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00035
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00168
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0005
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0022
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000116

## 1103-0107-0113 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3

**1103-0107-0114 - кесте Кемердің биіктігі 15-тен астам 30 м ге дейін болғанда тасты жерді ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,0942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0205
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0351
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0021
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000026
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000317
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000128
261-403-0149	КЗДШ-69 бір жақты әрекет ететін пиротехникалық реле	1000 дана	0,000001
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000378
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0052
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000126
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

## 1103-02 -бөлім Топырақты қопсыту

**1103-0201 -кіші бөлім Шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін болғанда камералық зарядпен топырақты жаппай жару**

**1103-0201-01 -топ Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығарынды және төгіндіге камералық зарядпен шұңқыр топырағын жаппай жару**

**1103-0201-0101 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 1-3**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0173
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0098
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000106
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000162
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000122
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00219
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0093
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
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0102 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 4-5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0326
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0272
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0136
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0103
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000438

## 1103-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000239
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000124
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00264
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00097
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0027
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	0,0033
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0103 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 6-7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,594
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05375
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0607
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,03035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0105
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0129
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00056
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000354
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000139
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00287
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0029
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0031
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00096
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1103-0201-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78

**1103-0201-0104 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 8**

М<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0716
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0928
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0145
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000392
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000427
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00014
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00324
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0049
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0114
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00108
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0105 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 9**

М<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1103-0201-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1031
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,149
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0745
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0166
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000369
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000519
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00014
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00371
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0086
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0199
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00124
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0106 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 еністерін және түбін тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,641
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1525
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,239
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,1195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0137
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0193
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000406
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000592
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00014
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0043
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0123

## 1103-0201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0008
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0367
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00144
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0107 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3-тен 5 м-ге дейін, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,789
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2217
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,372
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,186
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0148
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0209
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000434
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000651
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00014
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00466
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0212
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0014
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0903
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00156
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0108 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 1-3**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000445
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000049
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000546
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00189
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0028
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
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00063
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0109 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 4-5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02175
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0099
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00495



## 1103-0201-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0067
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000161
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000987
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000055
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00226
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0009
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	0,001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00075
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0110 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 6-7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,281
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03125
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0253
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,01265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,011
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000119
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000606
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00245

## 1103-0201-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,001
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,001
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	0,0003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00082
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0111 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 8**

М³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0436
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,046
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0082
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000254
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000608
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00277
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0021
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0068
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00092
	Ескертпелер		

## 1103-0201-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75

**1103-0201-0112 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0507
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0542
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0271
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0094
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000321
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000608
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00316
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0027
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0143
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0113 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 10**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0887
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,123
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0615
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0108
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000159
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000356
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000608
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00367
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0063
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0252
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00122
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0114 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 80%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 5 м-ден астам, түбі бойынша ені 15 м-ге дейін, топырақ тобы 11**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,421

## 1103-0201-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1247
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,19
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,095
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0117
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,018
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000173
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00039
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000608
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00401
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0108
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам MEMCT 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0504
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00134
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-02 -топ Ор зарядын жара отырып шұңқыр (арна) құрылғысы**  
**1103-0201-0201 - кесте Жобалық көлемнің 80%-на дейін шығаруға ор зарядымен**  
**жарумен шұңқыр (арна) құрылғысы, топырақ тобы 1-3, тереңдігі 3 м-ге дейін және**  
**ені 3,5 м-ге дейін**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Зарядтық орды ұңғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Орларды зарядтау және топырақпен көму. 4. Жарылғыш торды монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0789
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0169
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0005
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0062
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0102
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000069
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000009
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000386
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00076

## 1103-0201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0513	Фтор-4 қабатынан жасалған оқшаулағыш үлдір, маркасы ИО, бағдарланған МЕМСТ 24222-80	т	0,0000319
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00229
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-0202 - кесте Жобалық көлемнің 80%-на дейін шығаруға ор зарядымен жарумен шұңқыр (арна) құрылғысы, топырақ тобы 1-3, тереңдігі 3 м-ге дейін және ені 9 м-ге дейін**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Зарядтық орды ұңғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Орларды зарядтау және топырақпен көму. 4. Жарылғыш торды монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,021
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0138
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0005
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0039
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0094
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000217
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000112
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0007
261-107-0513	Фтор-4 қабатынан жасалған оқшаулағыш үлдір, маркасы ИО, бағдарланған МЕМСТ 24222-80	т	0,0000081
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00208
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

**1103-0201-03 - топ Теспелі ұңғымалық немесе камералық жару әдістері кезінде топырақтың габаритті емес бөлігін теспелі зарядпен ұсақтау**

**1103-0201-0301 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 1-3**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,299
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005

## 1103-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0064
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000079
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000085
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000926
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00144
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0071
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0018
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00048
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0302 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 4-5**

М³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,438
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02445
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0213
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,01065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0079
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000327
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0002
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000926
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00176
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0007
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6.5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002

## 1103-0201-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0024
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00058
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0303 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 6-7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0383
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0432
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0216
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0074
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типте шассидегі	маш.-с	0,0093
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000365
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00028
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000927
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00206
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0018
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00069
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		



## 1103-0201-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75

**1103-0201-0304 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0536
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0701
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0351
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0077
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0108
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000255
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000355
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000929
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00241
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0032
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0004
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0091
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0305 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 9**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0781
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,114
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,057
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000241
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000447
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000932
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00276
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0057
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0161
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00092
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0306 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1103-0201-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1164
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,184
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0144
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000265
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000496
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000932
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0032
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0094
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
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0298
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0201-0307 - кесте Шұңқырдың жобалық көлемінің 60%-ына дейін шығаруға және тастауға топырақты камералық зарядпен жаппай жару, шұңқыр тереңдігі 3 м-ден астам, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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. 6. Шұңқырдың еңістерін және түбін тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1679
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,283
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,1415
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0108
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0156
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003

## 1103-0201-0307 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000283
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000542
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0000932
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00348
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0161
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам MEMCT 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0004
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0726
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00116
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	Қалқымалы топырақтарда шығарындыға жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-012	Қазба тереңдігі 75 м-ден астам болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	Қазба тереңдігі 25-тен 50 м-ге дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	Қазба тереңдігі 50-ден 75 м-ке дейін болғанда топырақты шығарындыға және төгіндіге тегістеу кезінде, қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

**1103-0202 -кіші бөлім Теспелі ұңғымалық немесе камералық жару әдістері кезінде топырақтың габаритті емес бөлігін теспелі зарядпен ұсақтау**

**1103-0202-01 -топ Теспе әдісімен топырақтың шағын кесегін ұсақтау**

**1103-0202-0101 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м³ дейін, топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0096
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00085
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0015
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00075
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000075
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000075
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000032
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,000001

## 1103-0202-0101 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-017	1103-0105-0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0102 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 еністерін және түбін тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00175
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0033
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00165
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000125
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000125
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000062
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00025
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000002
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1103-0202-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0103 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0052
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0026
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00015
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000086
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0011
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000028
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0104 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0084
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0042
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000188
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000188
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000124
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00067
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0018
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000041
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	1103-0105-0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0105 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м³ дейін, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00745
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0202-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0147
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00735
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000238
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000238
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000171
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,005
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000057
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0106 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м³ дейін, топырақ тобы 8**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0022
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0006
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000015
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000025



## 1103-0202-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00016
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0107 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0037
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0012
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000225
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000043
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000014
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

## 1103-0202-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0108 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0067
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0025
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0032
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000375
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000082
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00022
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0005
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000028
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0109 - кесте Экскаватормен қазу үшін теспелі жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты әзірлеп, тиесп 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0092
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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 м <sup>3</sup> /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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000045
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000108
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-02 -топ Ұңғымалық әдіспен топырақтың шағын кесегін ұсақтау**  
**1103-0202-0201 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		

## 1103-0202-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00165
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0029
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000275
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000275
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000058
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000019
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0202 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м³ дейін, топырақ тобы 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00375
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0071
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00355
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001

## 1103-0202-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00055
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00055
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000148
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105-0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0203 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0725
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00495
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0095
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00475
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00059
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00059
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000203
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00056

## 1103-0202-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0005
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000068
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0204 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00835
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0163
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00815
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000336
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0015
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000112
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0202-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0205 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01165
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0227
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,01135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00086
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000425
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00027
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0038
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0000142
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1103-0202-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0206 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01965
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0387
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,01935
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00111
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00111
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000633
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0025
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0072
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0000211
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		



**1103-0202-0207 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02855
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0563
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,02815
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00125
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00125
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000825
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00035
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0121
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000275
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топыракты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0208 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0462
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0915
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0457
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00148
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00148
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000106
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0064
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0313
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0209 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1103-0202-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0055
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00055
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0007
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000045
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000032
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00006
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000001
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты копсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0210 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м³ дейін, топырақ тобы 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0016
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001

## 1103-0202-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000825
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000825
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000074
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00019
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000025
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0211 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 6**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0021
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00009
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000104
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001

## 1103-0202-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000034
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0212 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00205
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0036
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,00185
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00012
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000168
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000056
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

## 1103-0202-0212 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0213 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,019
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00285
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0049
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00245
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000128
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000128
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000021
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		

## 1103-0202-0213 - кестенің соңы

1	2
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0214 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00495
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0085
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000165
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000165
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000314
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00168
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0016
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0000104
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0215 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00715
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0119
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00595
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00018
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000396
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0026
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000132
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0216 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		



## 1103-0202-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,0431
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0115
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0192
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00021
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000504
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0048
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0005
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0066
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000168
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0217 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м3 дейін, топырақ тобы 6**

М <sup>3</sup>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,002
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0004
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0002

## 1103-0202-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000015
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000017
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,00005
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105-0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0218 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м3 дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0052
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00065
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0011
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,00055
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000375
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000052
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00016

## 1103-0202-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000018
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты копсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0219 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0067
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00095
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0017
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00085
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000045
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000074
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0000002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000025
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

## 1103-0202-0219 - кестенің соңы

1	2
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0220 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0085
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00145
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0027
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00135
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000525
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000525
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00001
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000039
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000033
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		

## 1103-0202-0220 - кестенің соңы

1	2
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0221 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м3 дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,004
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00006
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000132
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000044
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0222 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м3 дейін, топырақ тобы 11**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0062
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0031
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000675
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000675
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000162
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0000011
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00035
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0223 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м³ дейін, топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,002
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0202-0223 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0004
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000015
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000017
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000006
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105-0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0224 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м³ дейін, топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00045
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0007
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00035
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000225

## 1103-0202-0224 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000032
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000001
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0225 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0061
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0012
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00003
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000005
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00018
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000016
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		



## 1103-0202-0225 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0226 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0061
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00105
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0019
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00095
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000375
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000071
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000024
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

## 1103-0202-0226 - кестенің соңы

1	2
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

**1103-0202-0227 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м3 дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0081
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,003
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0015
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000045
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000099
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000033
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты қопсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-0228 - кесте Экскаватормен қазу үшін ұңғымалы жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0048
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0024
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000525
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000525
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000126
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00000084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00028
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0016
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0000042
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	Бір ашық беткі қабатта жару шартымен сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	Бір ашық беткі қабатта, жыныстар жатысының және тастақты массив құрылымының қолайсыз жағдайларында жару шарттары үшін сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану. Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	1103-0105÷0100 нормасында көзделген жағдайларда топырақты копсыту кезінде сыртауқымсыздықты ұсақтау кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

**1103-0202-03 - топ Камералық әдіспен топырақтың шағын кесегін ұсақтау**  
**1103-0202-0301 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		

## 1103-0202-0301 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,067
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0061
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000575
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000575
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000121
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000004

**1103-0202-0302 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м³ дейін, топырақ тобы 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0954
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00535
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0103
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,00515
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0008
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000216
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00014
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000072

**1103-0202-0303 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,017
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0085
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00105
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00105
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000362
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00018
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000121

**1103-0202-0304 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01345
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0265
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,01325
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0013
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000546
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0041
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0024
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000182

**1103-0202-0305 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0201
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0395
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0197
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0015
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000742
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0055
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0066
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000248

**1103-0202-0306 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0316
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0619
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0309
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0005
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00178
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00178
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000101
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0075
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0115

## 1103-0202-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000034

**1103-0202-0307 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04765
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0935
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,04675
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0006
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00208
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000137
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0227
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0201
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000046

**1103-0202-0308 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0725
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,143
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0715
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0007
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0023

## 1103-0202-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000166
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0329
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00045
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0489
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000055

**1103-0202-0309 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0016
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000105
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000105
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000074
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0013
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00013
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000024

**1103-0202-0310 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 5**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,021
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00175
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0031
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001



## 1103-0202-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000165
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000165
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000148
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00017
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000005

**1103-0202-0311 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00285
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0053
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,00265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000225
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000259
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000086

**1103-0202-0312 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00425
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0202-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0081
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,00405
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00027
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00027
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000378
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0092
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0007
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000126

**1103-0202-0313 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0134
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0067
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000345
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000345
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000569
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0125
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0022
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000019

**1103-0202-0314 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м3 дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		

## 1103-0202-0314 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0104
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,02
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00039
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00039
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000741
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00029
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0037
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000247

**1103-0202-0315 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, тесне зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м³ дейін, топырақ тобы 10**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0753
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0144
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0278
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0004
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00042
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00042
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000922
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0227
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000308

**1103-0202-0316 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 2 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0239
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0465
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0233
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0005
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00051
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00051
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000122
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0329
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00034
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0159
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000041

**1103-0202-0317 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 4**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00075
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0013
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00065
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000825
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000825
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000058
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000019

**1103-0202-0318 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00095
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0017
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00085
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00009
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000081
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000027

**1103-0202-0319 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00135
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0025
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00125
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000105
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000105
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000121
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000004

**1103-0202-0320 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған  
топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау,  
сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,004
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000135
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000135
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000189
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0092
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000063

**1103-0202-0321 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған  
топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау,  
сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0064
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0032
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000165
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000165
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000272
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0125
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0011
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000091

**1103-0202-0322 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,01
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,005
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000195
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000195
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000037
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00028
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000124

**1103-0202-0323 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00715
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0139
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00695
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0002
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00021
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000462
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0227
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000154

**1103-0202-0324 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 3 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01125
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0219
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,01095
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0003
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00024
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000576
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,03287
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00035
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0075
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000192

**1103-0202-0325 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 4**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0003
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00015
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000225
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000016
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000005



**1103-0202-0326 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 5**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0048
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00045
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0007
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00035
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000375
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000034
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00199
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000011

**1103-0202-0327 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,007
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0012
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0006
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000525
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000525
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000006
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00018
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000002

**1103-0202-0328 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0018
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0009
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00006
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000084
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00918
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000028

**1103-0202-0329 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 8**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00155
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0029
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,00145
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000075
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000075
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000124
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0125
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000041

**1103-0202-0330 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 9**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0046
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0023
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00009
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000171
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0174
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000057

**1103-0202-0331 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,007
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0035
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000105
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000105
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000231
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,02273
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0015
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000077

**1103-0202-0332 - кесте Экскаватормен қазу үшін камералық жару әдісімен алынған топырақтың габаритті емес бөлігін ұсақтау, теспе зарядымен ұсақтау, сыйымдылығы 4,6 м<sup>3</sup> дейін, топырақ тобы 11**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0056
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,011
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0055
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0001
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00012
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00012
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0000288
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,03287
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00034
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0038
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0000096

**1103-03 -бөлім Тоңазыған топырақты қопсыту**

**1103-0301 -кіші бөлім Тоңазыған топырақты қопсыту**

**1103-0301-01 -топ Айналмалы бұрғылау станогымен бұрғылау кезінде тоңазыған топырақты қопсыту**

**1103-0301-0101 - кесте Ұңғыманы өздігінен жүретін айналмалы бұрғылау станогымен бұрғылау кезінде 4-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ге дейін тереңдікке топырақтың тоңдануы**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0743
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1301	Өзі жүретін айналмалы бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 23 м дейін, диаметрі 150 мм	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00091
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525
261-403-0117	Бұрғытәждер, типі К-100В	дана	0,0074
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0037
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00253
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175

## 1103-0301-0101 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0301-0102 - кесте Ұңғыманы өздігінен жүретін айналмалы бұрғылау станогымен бұрғылау кезінде 4-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ден астам тереңдікке топырақтың тондануы**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0389
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1301	Өзі жүретін айналмалы бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 23 м дейін, диаметрі 150 мм	маш.-с	0,034
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0025
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00033
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525
261-403-0117	Бұрғытәждер, типі К-100В	дана	0,0035
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0018
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00118
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		

## 1103-0301-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0301-0103 - кесте Ұңғыманы өздігінен жүретін айналмалы бұрғылау станогымен бұрғылау кезінде 5-6-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ге дейін тереңдікке топырақтың тоңдануы**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1854
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1301	Өзі жүретін айналмалы бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 23 м дейін, диаметрі 150 мм	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00253
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000638
261-403-0117	Бұрғытәждер, типі К-100В	дана	0,0209
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0105
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000212
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0301-0104 - кесте Ұңғыманы өздігінен жүретін айналмалы бұрғылау станогымен бұрғылау кезінде 5-6-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ден астам тереңдікке топырақтың тоңдануы**

М<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0998
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1301	Өзі жүретін айналмалы бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 23 м дейін, диаметрі 150 мм	маш.-с	0,095
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0027
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000385
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00118
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000638
261-403-0117	Бұрғытәждер, типі К-100В	дана	0,011
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0055
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000212
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану. Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану. Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану. Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану. Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0301-02 -топ Шұқыл бұрғылау машинасымен иірімекті бұрғылау кезінде тоңазыған топырақты қопсыту**

**1103-0301-0201 - кесте 118 кВт трактор негізінде шұқыл бұрғылау машинасымен иірімекті бұрғылау кезінде 4-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ге дейін тереңдікке топырақтың тоңдануы**

М<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0443
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0301-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00091
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00253
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525
261-403-0129	Тау жынысын кескіш, типі РПП	дана	0,0074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00008
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0037
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0301-0202 - кесте 118 кВт трактор негізінде шұқыл бұрғылау машинасымен  
ірімекті бұрғылау кезінде 4-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ден астам  
тереңдікке топырақтың тоңдануы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0233
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0188
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0188
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0025
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00033
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00118
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525
261-403-0129	Тау жынысын кескіш, типі РПП	дана	0,0035



## 1103-0301-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0018
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0301-0203 - кесте 118 кВт трактор негізінде шұқыл бұрғылау машинасымен  
ірімекті бұрғылау кезінде 5-6-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ге дейін  
тереңдікке топырақтың тондануы**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0956
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0881
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0881
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00253
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000638
261-403-0129	Тау жынысын кескіш, типі РПП	дана	0,0209
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0105
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000212
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1103-0301-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0301-0204 - кесте 118 кВт трактор негізінде шұқыл бұрғылау машинасымен иіркемкті бұрғылау кезінде 5-6-топтың тоң топырағын қопсыту, 1 м-ден астам тереңдікке топырақтың тоңдануы**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0523
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0465
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0465
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0031
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0027
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000385
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00118
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000638
261-403-0129	Тау жынысын кескіш, типі РПП	дана	0,011
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,0055
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,000212
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0301-03 -топ Мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды тоңазыған топырақты қопсыту**

**1103-0301-0301 - кесте Кемердің биіктігі 3-тен 6 м-ге дейін болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм ұңғыманы шұқыл бұрғылау машинасымен**

**бұрғылау кезінде мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды тоң топырақты қопсыту, топырақ тобы 5**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0165
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000031
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00026
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00045
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,001
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0006
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі BTC-150	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00015
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-022	Кемердің биіктігі 1-ден жоғары 3 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоңды және маусымдық тоңды мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-023	Кемердің биіктігі 1 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоң және маусымдық тоң мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

**1103-0301-0302 - кесте Кемердің биіктігі 3-тен 6 м-ге дейін болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм ұңғыманы шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды тоң топырақты қопсыту, топырақ тобы 6**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		

## 1103-0301-0302 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0229
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0181
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0181
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0025
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000033
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00028
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000562
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0022
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0009
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000188
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-022	Кемердің биіктігі 1-ден жоғары 3 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоңды және маусымдық тоңды мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-023	Кемердің биіктігі 1 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоң және маусымдық тоң мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

**1103-0301-0303 - кесте Кемердің биіктігі 3-тен 6 м-ге дейін болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм ұңғыманы шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды тоң топырақты қопсыту, топырақ тобы 7**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0318
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1103-0301-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0262
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0262
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0028
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000034
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00028
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000638
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0041
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0013
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000212
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-022	Кемердің биіктігі 1-ден жоғары 3 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоңды және маусымдық тоңды мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-023	Кемердің биіктігі 1 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоң және маусымдық тоң мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

**1103-0301-0304 - кесте Кемердің биіктігі 3-тен 6 м-ге дейін болғанда 118 кВт трактор негізінде қашау диаметрі 150 мм ұңғыманы шұқыл бұрғылау машинасымен бұрғылау кезінде мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды тоң топырақты қопсыту, топырақ тобы 8**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0491
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0425
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,003

## 1103-0301-0304 - кестенің соңы

1	2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП км 0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД 1000 дана 0,000035
261-403-0144	Детонациялайтын жіп км 0,0003
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит т 0,000675
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003 дана 0,0029
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150 дана 0,0008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/ т 0,000225
	<b>Ескертпелер</b>
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-022	Кемердің биіктігі 1-ден жоғары 3 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоңды және маусымдық тоңды мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-023	Кемердің биіктігі 1 м-ге дейін болған кезде мәңгі тоң және маусымдық тоң мореналы топырақты қопсыту кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2

**1103-04 -бөлім Мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды топырақты қопсыту**

**1103-0401 -кіші бөлім Мореналық, аллювиалды, делювиалды немесе пролювиалды топырақты ұңғымалық зарядпен қопсыту**

**1103-0401-01 -топ Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен қопсыту**  
**1103-0401-0101 - кесте Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 4**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0141
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1103-0401-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000385
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0003
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0008
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0005
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0001
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0401-0102 - кесте Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 5**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0197
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0163
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0163
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0018
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000044
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00032
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000338
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0015
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0006
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000112
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

## 1103-0401-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0401-0103 - кесте Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 6**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	М <sup>3</sup>
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,021
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0292
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,025
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0000495
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00035
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000375
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0039
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0013
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000125
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## 1103-0401-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

**1103-0401-0104 - кесте Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғыма зарядымен қопсыту, топырақ тобы 7**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Жарылғыш заттарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0466
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-0602	Трактор базасындағы шарошты бұрғылау машиналары қуаты 118 кВт (160 а.к.), бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғыманың диаметрі 160 мм	маш.-с	0,0413
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0413
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0024
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0000495
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00035
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000412
261-403-0102	Маркасы III 146 ОК-ПВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0071
261-403-0103	Маркасы III 146 ОК-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0026
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0007
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000138
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Бір жалаңаш бетінен жару (шұңқырларда, қия беткейдегі кенжарларда, сондай-ақ теспелер немесе ұңғымалар үш немесе одан да көп қатарда орналасқан барлық жағдайларда), қолдану. Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

## 1103-05 -бөлім Өзге де жұмыстар

## 1103-0501 -кіші бөлім Қойтасты теспелі зарядпен ұсақтау

## 1103-0501-01 -топ Қойтасты теспелі зарядпен ұсақтау

## 1103-0501-0101 - кесте Қойтасты теспелі зарядпен ұсақтау

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1257
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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 м <sup>3</sup> /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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0011
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0003
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,00563
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0396
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-дан астам, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	Автомобиль жолдары төсемін кеңейту учаскелерінде жару кезінде. 1 сағатта өтетін автомобильдер саны 30-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**1103-0502 -кіші бөлім Құрылыстарды қорғау үшін жарылатын алаңды жасыру**  
**1103-0502-01 -топ Жарылатын алаңды металл тормен және құм салынған қаптармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін)**  
**1103-0502-0101 - кесте Жарылатын алаңды металл тормен және құм салынған қаптармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін)**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016

## 1103-0502-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0707	Үш қабатты ашық тігілген қағаз қаптар (сіндірілмеген), маркасы НМ МЕМСТ 2226-2013	1000 дана	0,0035
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,09
261-102-0245	Мырышталған сымнан ұяшығы №100 алты бұрышты етіп бұраулап тоқыған торлар, диаметрі 2 мм МЕМСТ 13603-89	м²	6,05

**1103-0502-02 -топ Жарылатын алаңды бөрене қалқандарымен жабу**  
**1103-0502-0201 - кесте Жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін**  
**жарылатын алаңды темірбетон блоктар тиелген бөренелі қалқандармен жабу**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалқанды құрастыру. 2. Автокөлікке тиеу. 3. Орын ауыстыру. 4. Монтаж. 5. Қалқандарды темірбетон блоктармен жүктеу. 6. Бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5676
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0345
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002
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

**1103-0502-0202 - кесте Жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын болырмау үшін**  
**жарылатын алаңды темірбетон блоктар тиелген бөренелі қалқандармен жабу**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалқанды құрастыру. 2. Автокөлікке тиеу. 3. Орын ауыстыру. 4. Монтаж. 5. Қалқандарды темірбетон блоктармен жүктеу. 6. Бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,388

## 1103-0502-0202 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0345
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002
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
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003

**1103-0502-03 - топ Жарылатын алаңды темірбетон блоктар тиелген металл қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын шектеу үшін)**  
**1103-0502-0301 - кесте Жарылатын алаңды темірбетон блоктар тиелген металл қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын болдырмау үшін)**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Металл қалқандарды автокранмен арту және түсіру. 2. Монтаж. 3. Қалқандарды жүктеу. 4. Бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9859
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0026
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000013
261-102-0103	Жасау дәлдігі бойынша А класы С345 болаттан жасалған қиғаш қабырғасы бар кең жолақты (эмбебап) ыстықтай илектелген илек	т	0,0007

**1103-0502-0302 - кесте Жарылатын алаңды темірбетон блоктар тиелген металл қалқандармен жабу (жарылатын топырақ кесектерінің ұшуын болдырмау үшін)**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Металл қалқандарды автокранмен арту және түсіру. 2. Монтаж. 3. Қалқандарды темірбетон блоктармен жүктеу. 4. Бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4446
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0026
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000013
261-102-0103	Жасау дәлдігі бойынша А класы С345 болаттан жасалған қиғаш қабырғасы бар кең жолақты (эмбебап) ыстықтай илектелген илек	т	0,0007

**1103-0502-04 -топ Шұңқырларды бұрғылау-жару тәсілімен кеңейту кезінде темір жолды өткел түріндегі төсеммен жабу**

**1103-0502-0401 - кесте Шұңқырды бұрғылау-жару тәсілімен кеңейту кезінде темір жолды өткел түріндегі төсеммен жабу**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тией және түсіре отыра материалдарды тасымалдау. 2. Материалдарды жұмыс орынына жеткізу. 3. Монтаж. 4. Бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,064
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,143
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,67
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000294
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	м <sup>3</sup>	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,4

**1103-0502-05 -топ Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту**

**1103-0502-0501 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 4**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1293
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,235
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,1175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0054
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0072
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0046
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0012
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0065
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0008
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		

**1103-0502-0502 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 5**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1536
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,28
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064

## 1103-0502-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0072
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0076
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0058
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0012
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0093
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00118
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0004
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		

**1103-0502-0503 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 6**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,184
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,336
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0096
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0076
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0068
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00188
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00235
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,0065
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0502-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25

**1103-0502-0504 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 7**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,571
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,2855
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0106
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0076
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0068
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,00188
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0243
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0039
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	0,0065
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-002	4-7-топтағы суланған топырақтар жағдайында жарылыс кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		



**1103-0502-0505 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 8**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4386
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,84
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0122
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0178
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0083
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0027
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0385
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0349
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,106
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,0009
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1103-003	8-9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		

**1103-0502-0506 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 9**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6639
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,29
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,645
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065

## 1103-0502-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,027
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0083
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0027
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0645
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0529
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,158
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-003	8÷9-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25		

**1103-0502-0507 - кесте Түйіспелі желінің тірегі астындағы қазаншұңқырда тасты жерді қопсыту, топырақ тобы 10**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Теспені бұрғылау. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жарылғыш желіні монтаждау. 5. "Окно"-да жару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0294
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,02
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0066
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0128
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0608
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,008
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,000014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0083
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0027
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1035
217-701-0107	Карборунд	кг	0,1192
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі КДП43-25	дана	0,448
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1103-001	10÷11-топтың суланған топырақтары жағдайында жару, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 36-дан астам, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1103-0502-0507- кестенің соңы

1	2
П-1103-006	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 19-дан 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	Поездардың қарқынды қозғалысы учаскелерінде екінші темір жолдардың құрылысы жағдайында жару кезінде. Тәулігіне өтетін поездар жұбының саны 7-ден 36-ға дейін, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	Еңісі 30 градустан асатын тау беткейлерінде жару кезінде, қолдану Кзтр = 1,25

## 1103-0502-06 -топ Қазаншұңқырды жабу

## 1103-0502-0601 - кесте 1 қабатқа қазу кезінде бірінші қазаншұңқырға арналған шұңқырды жабу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қалқалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	20
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,007

## 1103-0502-0602 - кесте 2 қабатқа қазу кезінде бірінші қазаншұңқырға арналған шұңқырды жабу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қалқалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	12,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,008

## 1103-0502-0603 - кесте 3 қабатқа қазу кезінде бірінші қазаншұңқырға арналған шұңқырды жабу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қалқалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	13,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	24
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,009

**1103-0502-0604 - кесте Бірінші қазаншұңқырға арналған шұңқырды жабу 1 қабатқа қазу кезінде қазаншұңқырды жабу Әрбір келесі қазаншұңқырға 1103-0502-0601 нормасына қосу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қалқалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,47
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001

**1103-0502-0605 - кесте Бірінші қазаншұңқырға арналған шұңқырды жабу 2 қабатқа қазу кезінде қазаншұңқырды жабу Әрбір келесі қазаншұңқырға 1103-0502-0602 нормасына қосу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қалқалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001

**1103-0502-0606 - кесте Бірінші қазаншұңқырға арналған шұңқырды жабу 3 қабатқа қазу кезінде қазаншұңқырды жабу Әрбір келесі қазаншұңқырға 1103-0502-0603 нормасына қосу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қалқалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	6
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002

**1103-0503 -кіші бөлім Түбірді тамырмен жұлу  
1103-0503-01 -топ Түбірді тамырмен жұлу**

**1103-0503-0101 - кесте Ғғаш түбірін қазу, диаметрі 400 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Түбірлерді қазу. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,0022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0145	От өткізетін жіп ОША	км	0,0016
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,000525
261-403-0151	Капсюль-детонаторлар ҚД-8С	1000 дана	0,0016
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,000175

**1103-0503-0102 - кесте Ағаш түбірін қазу, диаметрі 400 мм-ден астам**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Түбірлерді қазу. 2. Жарылғыш материалдарды дайындау. 3. Зарядтау және тығындау. 4. Жару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,739
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	0,006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-403-0145	От өткізетін жіп ОША	км	0,0018
261-403-0154	Ұнтақты N6 ЖВ аммонит	т	0,0015
261-403-0151	Капсюль-детонаторлар ҚД-8С	1000 дана	0,00165
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0005

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**3-жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 3. Буровзрывные работы**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная