

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

4-жинақ. Ұңғымалар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 4. Скважины

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

4-жинақ. Ұңғымалар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 4. Скважины

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 басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА	18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
	18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
	ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған
	элементтік сметалық нормалар»

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1104-01 -бөлім Ұңғымаларды бұрғылау	24
1104-0101 -кіші бөлім Роторлы бұрғылау	24
1104-0101-01 -топ Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тікелей жуа отырып роторлы бұрғылау.....	24
1104-0101-02 -топ Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып роторлы бұрғылау	104
1104-0101-03 -топ Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуу және эрлифт қолдану арқылы роторлы бұрғылау	127
1104-0102 -кіші бөлім Бағаналы бұрғылау	151
1104-0102-01 -топ Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен бағаналы бұрғылау	151
1104-0103 -кіші бөлім Соққылы-арқанды бұрғылау	174
1104-0103-01 -топ БС-1м типті соққылы-арқанды станоктармен бұрғылау	174
1104-0103-02 -топ УГБ-3УК және УГБ-4УК типті соққылы-арқанды станоктармен бұрғылау	183
1104-0104 -кіші бөлім Иірмекті бұрғылау	230
1104-0104-01 -топ ЛБУ-50 типті станоктармен иірмекті бұрғылау	230
1104-0104-02 -топ СО-2 типті станоктармен иірмекті бұрғылау	236
1104-0105 -кіші бөлім Соққылы-айналмалы бұрғылау	242
1104-0105-01 -топ Соққылы-айналмалы бұрғылау	242
1104-0106 -кіші бөлім Перфораторлық бұрғылау	256
1104-0106-01 -топ Перфораторлық бұрғылау	256
1104-0107 -кіші бөлім Сәулелік сорғытқыш ұңғыманың құрылғысы	272
1104-0107-01 -топ УЛБ-130 сәулелік сорғытқыш қондырғысымен ұңғыманың құрылғысы	272
1104-02 -бөлім Ұңғыманы құбырлармен бекіту, құбырларды алу, құбырларды еркін түсіру немесе ұңғымадан көтеру	273
1104-0201 -кіші бөлім Ұңғыманы құбырлармен бекіту, құбырларды алу, құбырларды еркін түсіру немесе ұңғымадан көтеру	273
1104-0201-01 -топ Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту	273
1104-0201-02 -топ Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту	287
1104-0201-03 -топ Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту	301
1104-0201-04 -топ Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту	308

1104-0201-05 -топ Ұңғыманы муфталы жалғаным қондырғылары және соққылы-арқанды бұрғылау станоктары бар құбырлармен бекіту	315
1104-0201-06 -топ Ұңғыманы дәнекерленген жалғаным қондырғылары және соққылы-арқанды бұрғылау станоктары бар құбырлармен бекіту	323
1104-0201-07 -топ Ұңғыманы соқылы-арқанды бұрғылау кезінде иірмекті бұрғылау жабдықтарының жиынтығымен құбырлармен бекіту	331
1104-0201-08 -топ Үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу (сүзілген құбырдың) құбырын бос түсіру немесе көтеру	334
1104-0201-09 -топ Бағаналы бұрғылау кезінде кондукторды орнату.....	345
1104-0201-10 -топ Роторлы бұрғылау станоктарымен ұңғымадан шегендеу құбырын алу	346
1104-0201-11 -топ Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен ұңғымадан шегендеу құбырын алу.....	350
1104-0201-12 -топ Шегендеу құбырын дәнекерлеу	356
1104-0201-13 -топ Шегендеу құбырын кесу	360
1104-03 -бөлім Тығындамалық жұмыстар	365
1104-0301 -кіші бөлім Құрғату жұмыстары	365
1104-0301-01 -топ Құбыр сырты кеңістігін цементтеу	365
1104-0301-02 -топ Тоспа астын тығындау	377
1104-04 -бөлім Сүзгіні орнату.....	384
1104-0401 -кіші бөлім Сүзгіні орнату	384
1104-0401-01 -топ Сүзгіні су көтергіш құбырлардың бағанасына орнату.....	384
1104-0401-02 -топ Сүзгіні бұрғылау құбырларына шұңғылап орнату.....	388
1104-0401-03 -топ Құбыраралық кеңістікке себу	392
1104-05 -бөлім Ұңғымадан су айдау	392
1104-0501 -кіші бөлім Ұңғымадан су айдау	392
1104-0501-01 -топ Суды эрлифтпен айдау	392
1104-0501-02 -топ Суды сорғымен айдау.....	400
1104-06 -бөлім Шахталық құдықтың құрылысы.....	402
1104-0601 -кіші бөлім Шахталық құдықтың құрылысы	402
1104-0601-01 -топ Шахталық құдықты салу және бекіту.....	402
1104-07 -бөлім Бас құрылғысы	404
1104-0701 -кіші бөлім Бас құрылғысы.....	404
1104-0701-01 -топ Бастиектің және түп сүзгісінің құрылғысы.....	404
1104-0701-02 -топ Шахталық құдықтан су айдау.....	405
1104-0701-03 -топ Бұрғылау станогын құрылыс алаңы шегінде жылжыту	405
1104-0701-04 -топ Бұрғылау станоктарымен ұңғыманы жою.....	406
1104-08 -бөлім Өзге және арнайы жұмыстар	412
1104-0801 -кіші бөлім Өзге және арнайы жұмыстар	412

1104-0801-01 -топ Реагентті ұңғыманы өңдеу	412
--	-----

БЕЛГІ ҮШІН

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР
4-ЖИНАҚ. ҰҢҒЫМАЛАР**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 4. СКВАЖИНЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1 «Ұңғымалар» 4 жинағының (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстарын орындауға арналған.

1.2 Нормалар мыналарға таралады:

- ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (тікелей және кері айналыммен) және соққылы-арқанды тәсілдері;
- ұңғымаларды бұрғылаудың бағаналы, шнекті, соққылы-айналмалы және перфораторлық тәсілі;
- шахта құдықтарын салу сумен қамтамасыз ету, суды азайту, дренаждау, топырақты жасанды бекіту және басқа да техникалық мақсаттар үшін шахталық ұңғымаларды салу және құрылыста сәулелік дренажды орнату.

Нормалар ұңғыманың соңғы тереңдігі үшін әзірленген.

1.3 Жинақтың нормаларында тұрақты электр энергиясының көзінен энергияны тұтынатын машиналарды пайдалану уақыты көзделген. Электрмен жабдықтаудың жылжымалы көздерін пайдалану құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделуі керек. Жылжымалы электр станцияларының жұмыс уақыты қосымша ескерілуі керек, машина-сағат саны құрылысты ұйымдастыру жобасының (ҚҰЖ) деректері бойынша анықталады.

1.4 Нормалар сумен жабдықтаудың тұрақты көзінен су беруді және судың резервуарлық қорының болуын ескереді.

1.5 Ұңғымаларды бекітуге арналған шегендеу құбырлары мен тоспаларының, сондай-ақ сүзгі бағандары звеноларының саны мен диаметрі мына қалдықтарды ескере отырып, жобалық деректерге сәйкес қабылдануы тиіс:

айналмалы бұрғылау кезінде диаметрі 273 мм-ге дейінгі муфталық жалғастырғышты құбырлар үшін – 2%, дәнекерленген қосылыспен – 3%, диаметрі 273 мм-ден жоғары муфталық жалғастырғышы бар құбырлар үшін – 1%, дәнекерленген қосылыспен – 2%;

соққылы-арқанды бұрғылау кезінде диаметрі 273 мм-ге дейінгі муфталық жалғастырғышты құбырлар үшін – 2,5%, дәнекерленген қосылыспен – 3,5%, 273 мм-ден жоғары диаметрлі муфталық жалғастырғышты құбырлар үшін – 2%, дәнекерленген қосылыс үшін – 3%.

Ресми басылым

1.6 Ұңғымаларды құбырлармен бекіткенде, олардың еркін түсуі немесе көтерілуі, сондай-ақ дәнекерленіп жалғанған шегендеу құбырларын қолдана отырып оларды шығарып алу 1104-0201-(1201÷1212, 1301÷1312) нормаларында келтірілген қосымша дәнекер мен кесулерді ескерген жөн.

1.7 Айналмалы бұрғылау кезінде алынатын болат шегендеу құбырларының тозуы ұңғыма қаптамасының тереңдігінің пайызы ретінде қабылдануы керек:

100 м дейін - 9%;

100-ден 200 м-ден жоғары - 14%;

200 м жоғары - 19%.

соқпалы арқанды бұрғылау кезінде:

100 м дейін - 10%;

100-ден 200 м-ге дейін - 15%;

200 м жоғары - 20%.

1.8 Сүзгіні толтыру кезінде қиыршық тас немесе құм шығыны жобалық деректерге сәйкес қосымша анықталуы керек. 1 м сүзгіге қиыршық тасты тұтынудың анықтамалық нормалары 1-кестесінде келтірілген.

1-кесте - Сүзгілерді дайындау. Қиыршық тас сүзгісі

Жұмыс құрамы: 1. Сүзгіні орнату. 2. Қиыршық тасты ұңғыманың ернеу кеңістігіне себу.

1 м сүзгіге қиыршық тас шығынының нормасы

Диаметрі, мм			Шығын нормасы, м ³
ұңғымалар	Шегендеу құбыры	сүзгілер	
1	2	3	4
295	219	146	0,078
346	273	168	0,108
394	325	168	0,155
		219	0,126
445	377	168	0,195
		219	0,176
		273	0,145
490	426	219	0,225
		273	0,195
		325	0,158
550	478	219	0,298
		273	0,270
		325	0,232
		377	0,191
600	529	273	0,338
		325	0,302
		377	0,256

1.9 Суды айдауға арналған жабдықтың құрамы және айдау ұзақтығы жобаға сәйкес және ағымдағы талаптарға сәйкес қабылдануы қажет.

1.10 Жинақтың нормалары жұмыс аймағында 10 м радиуста жабдықтың, бөлшектердің және қосалқы материалдардың қозғалысын ескереді.

1.11 Ресурс шығыны мен ұңғымадағы геофизикалық жұмыстардың құны мамандандырылған ұйымдар жүргізетін есептеулер негізінде қосымша анықталады. Осы мақсаттарға жұмсалатын шығыстардың лимиті «Құрылысқа қосымша шығындар» 9-тарауында құрылыс құнының сметасына енгізілуі тиіс.

1.12 Ұңғымаларды бұрғылаудың қиындығы мен әдісіне, сондай-ақ олардың тұрақтылығына байланысты топырақтардың топтарға жіктелуі (анықтама үшін) 2, 3-кестелерінде келтірілген.

2-кесте - Бұрғылау бойынша топырақтардың бөлінуі

Топырақ тобы	Топырақтардың атауы және сипаттамасы
1	2
	1 Роторлық бұрғылау
1	Шымтезек және тамырсыз өсімдік қабаты. Борпылдақ: сары топырақ, құмдар (қалқымайтын), қиыршықсыз және қиыршық тассыз құмды саз. Ылғалды лай және сазды топырақтар. Сары топырақ тәрізді саздақтар. ұсақ кеуекті шөгінді тау жынысы. Әлсіз бор.
2	Ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас немесе қиыршық тастың кішкене қоспасы бар шымтезек және тамырлы өсімдік қабаты. Тығыз құмдар. Тығыз саздақ. Тығыз сары топырақ. Борпылдақ мергель. Қорыстар. Мұз. Орташа тығыздықтағы балшықтар. Бор. Диатомит. Тас тұзы. (Галит). Жосалы темір рудасы.
3	20%-дан астам ұсақ (3 см-ге дейін) қиыршық тас пен қиыршық тас қоспасы бар саздақтар мен құмды саздақтар. Тығыз сары топырақ. Ұсақ тас. Саздар: әлсіз цементтелген құмтастар мен мергелдердің жиі аралық қабаттарымен (5 см-ге дейін), тығыз мергельді, гипсті, құмды. Сазды алевролит, әлсіз цементтелген. Құмтастар - әкті цементте әлсіз цементтелген саз. Мергель. Әктас-ұлутас. Тығыз бор. Магнетит. Жұқа кристалды морылған гипс. Әлсіз көмір. Тақтатастар: тальк, жойылған, барлық түрлері. Марганец кені. Темір кені тотыққан және майысқақ. Бокситтер сазды.
4	Шөгінді жыныстардың ұсақ малтатастарынан тұратын малтатас. Мұздатылған сулы құмдар, лай, шымтезек. Алевролиттер тығыз, сазды. Сазды құмтастар. Тығыз мергель. Борпылдақ: әктас және доломиттер. Тығыз магнетит. Кеуекті: әктастар, тұфтар. Сазды опока. Кристалды гипс. Ангидрид. Калий тұздары. Орташа қаттылықты тас көмір. Берік қоңыр көмір. Бастапқы каолин. Тақтатастар: сазды, құмды-сазды, жанғыш, көмірлі, алевролит. Кристалды апатит. Мартит және соған ұқсас рудалар, қатты морылған. Темір кені жұмсақ және тұтқыр. Бокситтер.
5	Қиыршық тасты топырақтар. Тоң: ірі құм, қоқыс, лай, құмды саз. Әкті және темірлі цементтегі құмтастар. Алевролиттер. Аргиллиттер. Саздар аргиллит тәрізді, өте тығыз. Құмды сазда немесе басқа кеуекті цементте шөгінді жыныстардың конгломераты. Әктастар. Мәрмәр. Мергельді доломиттер. Өте тығыз ангидрид. Кеуекті морылған опока. Қатты тас көмір. Антрацит. Түйінді фосфориттер. Сазды, хлорит тақтатас. Мартит және соған ұқсас тығыз емес кендер.
6	Тығыз тоң балшықтар. Доломит пен сидериттер аралық қабаттарымен тығыз саздар. Әкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Құмтастар: далалық, кварцты-әкті. Кварц қосындылары бар алевролиттер. Әктастары: тығыз доломиттенген, скарнирленген. Доломиттер тығыз, опока. Силикирленген тақталар. Балшық тастар әлсіз кремнийленген. Сабын-карбонатты жыныстар. Апатиттер. Сусымалы колчедан. Қуысты қоңыр темір кендері. Гематит-мартит кендері. Сидериттер.
7	Кремнийленген балшық тастар. Магмалық және метаморфтық тау жыныстарының қиыршық тастары (бұлақ). Тассыз ұсақ қиыршық тас. Құмды-сазды цементтегі магмалық жыныстардың малтатастары бар конгломераттар (50% дейін). Кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Кварц құмтастары. Өте тығыз доломиттер. Кварцтелген: далалық құмтастар, әктастар. Қатты, тығыз опока. Ірі және орташа түйіршікті, морланған: граниттер, сиениттер, диориттер, габбро және басқа атқылама жыныстар. Қоңыр, морланған, кеуекті темір кендері. Хромиттер. Сульфидті кендер. Мартит-сидерит және гематит кендері. Амфибол-магнетит кендері.

2 - кестенің жалғасы

1	2
8	Кремнийлі аргиллиттер. Өкті цементтегі атқылама тау жыныстарының конгломераттары. Кварцтелген доломиттер. Кремнийленген: әктас және доломиттер. Тығыз пласталы фосфориттер. Кремнийленген тақтатастар. Жеңілдену әсерінен ұсақ түйіршікті гнейстер: граниттер, сиениттер, габбролар. Кварц-карбонатты және кварц-баритті жыныстар. Кеуекті қоңыр темір кендері. Тығыз гидрогематит кендері. Кварциттер: гематит, магнетит. Тығыз колчедан. Диаспорлы бокситтер.
9	Базальттар. Кремнийлі цементтегі магмалық жыныстардың конгломераттары. Карст әктастары. Кремнийлі: құмтастар, әктастар. Кремнийлі доломиттер. Қабатты кремнийленген фосфориттер. Кремнийлі тақтатастар. Кварциттер: магнетит және гематит. Мүйізтастар. Альбитофирлер және кератофирлер. Трахиттер. Кремнийленген порфириттер. Ұсақ кристалды диабаздар. Кремнийленген, мүйізденген туфтар. Ірі және орташа түйіршікті: граниттер, гранитті гнейстер, гранодиориттер. Сиениттер. Габбро-нориттер. Пегматиттер. Кремнийленген: амфиболит, колчедан. Морланбаған кварцты-турмалинді жыныстар Тығыз қоңыр темір кендері. Колчеданның едәуір мөлшері бар кварц. Тығыз бариттер.
10	Атқылама және метаморфозға ұшыраған тау жыныстарының тасты-қиыршық тасты кен орындары. Кварцты дренажды құмтастар. Морланбаған джеспилиттер. Фосфатты-кремнийлі жыныстар. Кварциттер біркелкі емес түйіршікті. Кварц: альбитофирлер және кератофирлер. Ұсақ түйіршікті: граниттер, гранит-гнейстер және гранодиориттер. Микрограниттер. Тығыз, жоғары кварцты пегматиттер. Магнетит және мартит кендері, тығыз мүйізді қабаттары бар. Кремнийленген қоңыр темір рудалары. Желілік кварц. Қатты кремнийленген және мүйізденген порфириттер.
11	Ұсақ түйіршікті, мүйізді альбитофирлер. Үгілмеген джеспилиттер. Яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар. Кварциттер. Өте қатты безді қабықшалар. Тығыз кварц. Корунд жыныстары. Джеспилиттер - гематит-мартит және гематит-магнетит. Тіпті үгілмеген монокристалл-қоймалы: джеспилиттер, шақпақтас, яшма, мүйізді тас, кварциттер, егерин және корунд жыныстары.
12	Мүлде үгілмеген монокристалл-қоймалы: джеспилиттер, шақпақтас, яшма, мүйізді тас, кварциттер, егерин және корунд жыныстары.
	2 Бағаналы бұрғылау
1	Ылғалды сазды, сазды топырақ. Жұмсақ пластик, борпылдақ, тығыздалған және өте төмен беріктікке ие сары топырақ. Ылғалданған бор, беріктігі өте төмен. Ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм) борпылдақ, орташа түйіршікті құм (0,2÷0,5 мм) борпылдақ, ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм) борпылдақ. Құмды-сазды топырақ борпылдақ, қоспасы (10%-ға дейін) ұсақ малтатас пен қиыршық тас; ұсақ қиыршық тастар мен қиыршық тастардың қоспасымен (20% дейін) борпылдақ. Тамырсыз өсімдік қабаты. Сары топырақ тәрізді саздақтар борпылдақ, жұмсақ пластик. Құмды саз пластикалық және бос. Шымтезек борпылдақ, тамырсыз, ұсақ тас пен қиыршық тас қоспасы бар. Ұсақ кеуекті тау жынысы.
2	Қатты илемді балшық. Диатомит. Тас тұзы (галит). Мұз. Сары топырақ тығыз, тығыздалған. Төмен беріктікті бор. Ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм), тығыз, құрғақ. Құм орташа түйіршікті (0,2÷0,5 мм), тығыз, құрғақ. Ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм), тығыз, құрғақ. Жылдам құм. Тамырлары бар өсімдік қабаты және 10% дейін ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас пен қиыршық тас қоспасы. Қатты илемді саздар. Құмды саз, қатты. Тамыры бар шымтезек және 10% дейін ұсақ (3 см-ге дейін) қиыршық тастар мен қиыршық тас қоспасы. Беріктігі өте төмен ұсақ кеуекті тау жынысы.

2 - кестенің жалғасы

1	2
3	<p>Төмен беріктігі бар сазды алевролит. Ұсақ кристалды гипс, тозған, беріктігі төмен. Балшық таспа, жұмсақ пластик. Балшық таспа, сұйық пластик; жұмсақ пластик; жұмсақ пластик, тұтқыр, құмды; әлсіз цементтелген құмтастардың жиі аралық қабаттары (5 см-ге дейін) бар жартылай қатты; әлсіз цементтелген мергельдердің жиі аралық қабаттары (5 см-ге дейін) бар жартылай қатты. Ұсақ тас. Қабық жыныс, ұлу жынысы кеуекті. Төмен күшті магнезит. Әлсіз бор. Төмен күшті мергель. Пемза. Қиыршық тас, қиыршық тас және ұсақ малтатастардың едәуір қоспасы (20%-дан 30% -ға дейін) құмды-сазды топырақ. Ірі түйіршікті сазды құмтас, сазды цементте беріктігі төмен, әкті цементте беріктігі төмен. Орташа түйіршікті сазды құмтас, сазды цементте беріктігі төмен, әкті цементте беріктігі төмен. Ұсақ түйіршікті сазды құмтас, сазды цементте беріктігі төмен, әк цементінде беріктігі төмен. Бөлінген талькты тақтатас, беріктігі төмен. 20%-дан астам ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас және қиыршық тас қоспасы бар жартылай қатты саздақтар, мергельді, гипстелген, құмды. Құмды саз, қоспасы бар қатты 20%-дан астам ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас және қиыршық тас, марли, гипс, құмды. Беріктігі төмен ұсақ кеуекті шөгінді тау жынысы.</p>
4	<p>Беріктігі төмендеген алевролит. Ангидрит. Ұсақталған шөгінді жыныстармен әлсіз бетон. Шөгінді жыныстардың қиыршық тастарынан тұратын малтатас. Беріктігі төмен кристалды гипс. Балшық құмды, сұйық-пластикалық, жартылай қатты. Беріктігі төмен доломит. Иректүтік (серпентин). Беріктігі төмен әктас; кеуекті, тозған, кеуекті, әлсіз. Тұнба сулы, мұздатылған. Сазды цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі төмен магнезит. Әлсіз бор. Сазды опока. Ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм), сулы, мұздатылған; суы аз, мұздатылған. Орташа түйіршікті құм (0,2÷0,5 мм), сулы, мұздатылған; суы аз, мұздатылған. Ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм), сулы, мұздатылған; суы аз, мұздатылған. Құмтастар ірі түйіршікті, тозған, беріктігі төмен сазды, беріктігі аз сазды, беріктігі аз сазды, малтатас қоспасы бар. Құмтас орташа түйіршікті, тозған, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды. Ылғалданған тақтатас, беріктігі төмен сазды, беріктігі аз жанғыш, беріктігі аз көмірлі, беріктігі аз құмды. Сулы қатқан шымтезек. Қатпарлы, тығыздалған, беріктігі аз, борпылдақ, кеуекті туфтар</p>
5	<p>Төмен беріктікке ие алевролит. Орташа беріктіктегі ангидрит. Беріктігі төмен аргиллит. Қиыршық тасты топырақ. Балшық аргиллі, қатты, аргиллит тәрізді, қатты илемді, құмды, мұздатылған, қиыршық тас пен қиыршық тас қоспасы бар, мұздатылған. Доломит – мәрмәрлі, беріктігі төмен, кеуекті, үгілген, беріктігі өте төмен. Тонды қиыршық тас. Төмен беріктіктегі ирек түтік (серпентин). Әктас, доломиттенген, беріктігі өте төмен, мергельді, беріктігі өте төмен. Орташа күшті мергель. Мәрмәр. Кеуекті, үгілген опока. Ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм), мұздатылған. Ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм) мұздатылған. Құрамында қиыршық тас пен малтатас жоғары (30%-дан астам) құмды-сазды топырақ. Темірлі цементте, әкті цементте ірі құм. Темірлі цементте, әкті цементте орташа түйіршікті құмтас. Темірлі цементте, әкті цементте ұсақ түйіршікті құмтас. Сазды тақтатас – беріктігі аз, хлорит тақтатас – беріктігі төмен. Цемент тасы.</p>
6	<p>Кварц қосындылары бар алевролит. Балшықты тас әлсіз кремнийленген, орташа беріктікке ие, қатты үгілген. Ұсақталған шөгінді жыныстармен берік бетон. Боксит. Үгілген габбро, ірі түйіршікті тозған, орташа түйіршікті тозған, ұсақ түйіршікті үгілген. Малтатас ұсақ, тастарсыз, сазды материалмен байланған, мұз қабаттары бар, тоң. Дымқыл, қатты, мұздатылған, қабаттары доломит, сидерит қабаттары бар саз. Гранит ірі түйіршікті, үгілген, орташа түйіршікті, үгілген, ұсақ түйіршікті, үгілген. Орташа күшті доломит. Доломиттенген әктас, беріктігі орташа; мергель, орташа күшті. Скарнирлі қабықшалы жыныс, беріктігі орташа. Әкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Орташа беріктіктегі опока. Құмтас, ірі түйіршікті кварцты әктас, далалық. Құмтас, орташа түйіршікті, кварцты-әкті, далалық. Құмтас, ұсақ түйіршікті, кварцты-әкті, далалық. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті құмтасы. Ірі түйіршікті, үгілген, орташа түйіршікті үгілген порфирит. Порфирит, ірі түйіршікті үгітілген, орташа түйіршіктелген. Аспидті, кварцтелген берік, кварцтелген орташа беріктікте құмды, орташа беріктікте кварцтелген тақтатас. Қатты үгілген шымтезек.</p>

2 - кестенің жалғасы

1	2
7	Қатты үгілген андезит. Кремниленген аргиллит. Ірі және орташа түйіршікті, үгілуге ұшыраған габбро. Атқылама және метаморфтық тау жыныстарының (өзен тау жынысы) ұсақ тастары аз мөлшердегі үлкен қиыршық тас. Ірі түйіршікті үгілген, орташа түйіршікті үгілген, ұсақ түйіршікті үгілген гнейс. Ірі және орташа орташа түйіршікті, үгілген гранит. Үгілген диабаз. Ірі түйіршікті үгілген, орташа түйіршікті үгілген, ірі түйіршіктелген, орташа түйіршіктелген диорит. Берік доломит. Кремнийленген әктас. Кремнийлі цементте шөгінді жыныстардың конгломерат, құмды-сазды цементте магмалық жыныстардың қиыршық тастары (50% дейін). Берік опока. Ірі түйіршікті пегматит. Құмтас ірі түйіршікті кварц, кварцтелген, кремнийленген. Құмтас орташа түйіршікті кварцты, кремнийленген, далалық. Ұсақ түйіршікті кварцты құмтас, кремнийленген. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті, үгілген порфир. Ірі түйіршікті, үгілген, орташа түйіршікті, үгілген, ұсақ түйіршікті, үгілген сиенит. Аздап үгілген шымтезек. Қойтассыз ұсақ қиыршық тас.
8	Аздап үгілген андезит. Кремнийлі аргиллит. Адап үгілген базальт. Ұсақ түйіршікті, үгілуге ұшыраған габбро. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті гнейс. Ұсақ түйіршікті, үгілген гранит. Ұсақ түйіршікті, үгілген, ұсақ түйіршікті, үгілген диорит. Кремнийленген, кварцтелген доломит. Кремнийленген, берік кварцтелген әктас. Әкті цементтегі магмалық тау жыныстарының конгломераты. Тығыз және жоғары кремнийленген пегматит. Ұсақ түйіршікті порфирит. Сиенит ұсақ түйіршікті, үгілген. Кремнийлі, берік кремнийлі тақтатас. Үгілудің ізі бар шымтезек.
9	Альбитофир. Кремнийленген амфиболит. Үгілу іздері бар андезит. Базальт, үгілу ізі бар базальт. Ұсақталған атқылама тау жыныстарымен берік бетон. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті габбро. Габбро-норит. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті гранит. Гранит-гнейс. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті гранодиорит. Берік, үгілуге ұшыраған және майда кристалды диабаз. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті диорит. Доломит кремнийлі. Әктас карстты, кремнийлі. Кератофир. Кремнийлі цементте магмалық жыныстардың конгломерат, кремнийлі цементте кристалды жыныстар. Пегматит. Құмтас, ірі түйіршікті, кремнийлі, кварц цементінде, кремнийлі. Кварц цементіндегі орташа түйіршікті кремнийлі құмтас, кремнийлі. Ұсақ түйіршікті кремнийлі құмтас, кварц цементте, кремнийлі. Кремнийленген порфир. Мүйізтас, ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті сиенит. Кремнийлі өте төзімді тақтатас. Трахит. Кремнийленген, мүйізденген туфтар.
10	Кварцты альбитофир. Магмалық және метаморфозға ұшыраған тау жыныстарының қойтастар, тасты-малтатас шөгінділері, тасты топырақ, кристалды тау жыныстарының тастары. Гранит (микроранит). Ұсақ түйіршікті гранит. Ұсақ түйіршікті гранит-гнейс. Ұсақ түйіршікті гранодиорит. Үгілуге ұшыраған джеспилиттер. Берік, үгілуге ұшырамаған диабаз. Кварцты лай. Кварцты пегматит. Ірі түйіршікті кварцты дренажды құмтас. Орташа түйіршікті кварцты құмтас. Ұсақ түйіршікті кварцты құмтас. Қатты кварцтелген, мүйізденген порфирит.
3 Соққылы-айналмалы, перформатормен бұрғылау	
1	Беріктігі төмен бор.
2	Беріктігі төмен сазды алевролит. Ұсақталған қиыршық тасты әлсіз бетон. Кристалды, беріктігі төмен, ұсақ кристалды, үгілген, беріктігі төмен гипс. Ұсақ тас, ұлутас, кеуекті ұлутас. Сазды опока. Әкті цементте, сазды цементте беріктігі төмен ірі түйіршікті құмтас. Сазды цементте, әкті цементте беріктігі төмен орташа түйіршікті құмтас. Әкті цементте, сазды цементте беріктігі төмен ұсақ түйіршікті құмтас. Орташа түйіршікті, үгілген порфир. Хлорит тақтатасы, беріктігі төмен. Беріктігі өте төмен ұсақ кеуекті шөгінді тау жынысы. Цемент тасы.
3	Беріктігі төмендетілген алевролит. Беріктігі төмен аргиллит. Үгілген габбро: ірі түйіршікті үгілген. Ірі түйіршікті, үгілген гнейс. Ірі түйіршікті, үгілген диорит. Ирек түтік (серпентин). Беріктігі төмен әктас, кеуекті үгілген, кеуекті, беріктігі аз. Сазды цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі төмен магнезит. Әлсіз бор. Беріктігі төмен мергель, осал. Кеуекті опока, үгілген. Пемза. Үгілген ірі түйіршікті құмтас, беріктігі төмен сазды, беріктігі аз сазды, беріктігі аз сазды, малтатас қоспасы бар. Құмтас орташа түйіршікті, үгілген, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды. Ұсақ түйіршікті құмтас, үгілген, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен сазды. Ірі түйіршікті үгілген порфир. Үгілген ірі түйіршікті сиенит. Беріктілігі төмен сазды тақтатас, беріктігі төмен сазды тақтатас, беріктігі төмен жанғыш тақтатас, беріктігі төмен көміртеккі тақтатас, беріктігі төмен құмды тақтатас. Туфтар, қатпарлы, тығыздалған, беріктігі төмен, борпылдақ, кеуекті.

2 - кестенің жалғасы

1	2
4	Кварц қосындылары бар алевролит. Орташа беріктікті ангидрит. Орташа беріктіктегі төмен кремнийлі аргиллит. Боксит. Орташа түйіршікті, үгілген габбро. Орташа түйіршікті, үгілген гнейс. Ірі түйіршікті үгітілген, орташа түйіршікті үгітілген гранит. Диорит, орташа түйіршікті үгілген, ірі түйіршікті үгітілген, орташа түйіршіктелген. Беріктігі төмен, мергельді, беріктігі төмен, кеукті, үгілген, беріктігі өте төмен доломит. Тоң ұсқа тас. Төмен беріктіктегі ирек түтік (серпентин). Беріктігі өте төмен доломиттенген әктас, беріктігі өте аз мергельді әктас. Әкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі төмен магнезит. Орташа беріктікті мергель. Орташа беріктіктегі опока. Ірі түйіршікті сазды құмтас, темірлі цементте, әкті цементте. Орташа түйіршікті сазды құмтас, темірлі цементте, әкті цементте. Ұсақ түйіршікті сазды құмтас, темірлі цементте, әкті цементте. Орташа түйіршікті, үгілген сиенит. Орташа беріктікті тақтатас.
5	Қатты үгілген андезит. Кремнийленген аргиллит. Ұсақталған шөгінді жыныстармен берік бетон. Қатты үгілген базальт. Ұсақ түйіршікті, үгілген, ірі және орташа түйіршікті, үгілген габбро. Ұсақ түйіршікті үгілген гнейс. Ұсақ түйіршікті үгілген гранит. Диорит, ұсақ түйіршікті, үгілген, ұсақ түйіршікті үгілген. Орташа күшті доломит. Орташа беріктіктегі доломиттелген әктас, орташа беріктіктегі мергельді әктас. Орташа беріктіктегі ұлу жынысы. Кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломерат. Мәрмәр. Колба күшті. Құмтас ірі түйіршікті, кварцты-әкті, далалық. Құмтас орташа түйіршікті, кварцты-әкті, далалық. Құмтас ұсақ түйіршікті, кварцты-әкті, далалық. Серпентинді құмтас төзімді, ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті. Ұсақ түйіршікті үгілген порфир. Сиенит ірі түйіршікті үгітілген, орташа түйіршікті үгілген, ұсақ түйіршікті үгілген. Саз балшықты аспидті тақтатас, кварцтелген берік, шақпақтас. Қатты үгілген шымтезек.
6	Кремнийлі аргиллит. Аздап үгілген андезит. Аздап үгілген базальт. Ірі түйіршікті, ұсақ түйіршікті, үгілген габбро. Ірі түйіршікті гнейс. Ірі және орташа түйіршікті, үгілген гнейс. Гранодиорит ірі түйіршікті. Үгілген диабаза. Ірі түйіршікті диорит. Берік, кварцтелген, кремнийленген доломит. Доломиттенген әктас. Скарнирленген қабық тас. Әкті цементте магмалық жыныстардың конгломерат, кремнийлі цементте магмалық жыныстар, кремнийлі цементте кристалды жыныстар. Ірі түйіршікті пегматит. Ірі түйіршікті кварц, кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі, кремнийленген, далалық кремнийленген құмтас. Орташа түйіршікті кварцты құмтас, кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі, кремнийленген, кремнийленген далалық. Ұсақ түйіршікті кварц құмы, кремнийлі, кварц цементте, кремнийлі, кварцтенген, далалық, кварцтенген. Порфирит ірі түйіршікті. Сиенит ірі түйіршікті, ұсақ түйіршікті, атмосфералық әсерге ұшырайды. Орташа беріктіктегі құмды тақтатас. Аздап үгілген шымтезек.
7	Үгілу іздері бар андезит. Үгілу іздері бар базальт. Орташа түйіршікті габбро. Габбро-норит. Орташа түйіршікті гнейс. Орташа түйіршікті, үгілген ұсақ түйіршікті гранит. Гранит-гнейс. Орташа түйіршікті гранодиорит. Орташа түйіршікті диорит. Доломит – кремнийлі әктас, кварцтелген, кремнийленген, берік кварцтелген. Кератофир. Пегматит, тығыз, жоғары кремнийленген. Орташа түйіршікті порфирит. Орташа түйіршікті сиенит. Үгілу ізі бар трахит. Кремнийленген, мүйізденген туфтар.
8	Альбитофир. Амфиболит кремнийленген. Бетон ұсақталған магмалық тау жыныстарымен берік. Габбро ұсақ түйіршікті. Гнейс ұсақ түйіршікті. Гранит (микроранит). Ұсақ түйіршікті гранит. Гранит-гнейс ұсақ түйіршікті. Гранодиорит ұсақ түйіршікті. Жаспилиттер ауа-райының әсерінен зардап шегеді. Диабаза күшті, ауа-райының әсерінен; ұсақ кристалды. Диорит ұсақ түйіршікті. Әктас кремнийлі. Тұншықты кварц. Кварц пегматиті. Ірі түйіршікті кварцты дренажды құмтас. Құмтас орташа түйіршікті кварцты дренаж. Ұсақ түйіршікті кварцты дренажды құмтас. Порфирі ұсақ түйіршікті, кремнийленген. Мүйізқұрт. Сиенит – ұсақ түйіршікті. Кремнийлі тақтатасы, өте қатты, кремнийленген берік.
9	Кварцты альбитофир. Морлануға ұшырамаған қатты диабаз. Жоғары кварцтелген және мүйізденген порфирит.
4 Шнекті бұрғылау	
1	Өсімдік қабаты және шымтезек қиыршық тастар мен қиыршық тастардың шағын қоспасы бар, сазды топырақ. Лесс тәрізді борпылдақ саздар, борпылдақ лесс, триполи.
2	Ұсақ тас пен қиыршық тас қоспасы (10% дейін) бар борпылдақ құмдар және құмды-сазды топырақтар. Балшықтар жолақты, құмды, пластик. Диатомит Күйе.

2 – кестенің соңы

1	2
3	Ұсақ тас, қиыршық тас және қиыршық тас қоспасы (10÷30%) бар құмды-сазды топырақтар. Борпылдақ мергелдер, тығыз саздар мен саздақтар, нығыздалған лесс, әлсіз бор. Құрғақ құмдар, қоңыр көмір, тез құм.
4	Қиыршық тас пен қиыршық тастың, тығыз тұтқыр саздың, тасты саздың, каолиннің қоспасы айтарлықтай (30%-дан астам) бар құмды-сазды топырақтар. Кеуекті әктас-қабық жынысты, тығыз бор. Гипс, боксит, ангидрит, фосфориттер, опока, тас тұзы, көмір. Мұздатылған топырақ: құм, саз, шымтезек, саз.
	5 Соққылы-арқанды бұрғылау
1	Тамырсыз шымтезек және өсімдік қабаты, борпылдақ құмдар, сазды жыныстар, батпақты топырақ. Тас және қиыршық тассыз борпылдақ құмды-сазды топырақтар (құмдақ). Сары топырақты саздақ, борпылдақ сары топырақ, ұсақ кеуекті шөгінді тау жынысы.
2	Шымтезек пен өсімдік қабаты тамыры бар немесе кішкене қиыршық тас пен қиыршық тастың кішкене қоспасы бар. Ұсақ тас пен қиыршық тас қоспасы (20% дейін) бар борпылдақ құмды-сазды топырақтар. 1 және 3 топтарға кірмейтін құмдардың топтары. Балшықтар жолақты, пластикалық және құмды. Диатомит, күйе, ылғалданған әлсіз бор. Қоңыр көмір, жұмсақ тас көмір.
3	Қиыршық тас, қиыршық тас және ұсақ малтатастардың едәуір қоспасы бар (20-дан 30%-ға дейін) құмды-сазды топырақтар. Борпылдақ мергелдер, тығыз саздар мен саздар, нығыздалған сары топырақ, бор, құрғақ құм, таза мұз. Қорыстар. Қаттылығы орташа көмір.
4	Құрамында қиыршық тас пен малтата саз жоғары (30%-дан астам) құмды-сазды топырақтар. Тығыз тұтқыр саздар, тасты саздар. Бастапқы каолин. Жұмсақ сазды, көміртекті және сабын-хлорит тақтатастары. Мергель, сазды құмтастар. Гипс, қатты бор, боксит, ангидрит. Фосфорит, опок, тас тұзы (галит). Күшті көмір. Мұздатылған топырақтар: суы жоғары құм, лай, шымтезек, қиыршық тас пен қиыршық тас қоспасы бар саз.
5	Қойтассыз ұсақ малтата. Шатырлы жабындар, шапқатас тақталары. Өкті және темірлі цементтегі құмтастар. Өктастар, кристалды доломиттер, мәрмәр. Балшық тастар, қоңыр темір тастар. Ылғалданған магмалық жыныстар: граниттер, сиениттер, диориттер, габбролар және т.б. Өкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Мұздатылған топырақтар: суы аз құм және лай, құмды саздар, тығыз ылғалды саздар, мұз қабаттарымен сазды материалмен байланысқан малтата.
6	Кішкентай қойтастар саны аз ірі тастар. Кварцтелген тақтата, әктас және құмтастар. Ірі түйіршікті магмалық жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбролар, гнейстер, порфирлер және пегматиттер, кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
7	Көп мөлшердегі ірі тастар бар малтата, кристалды жыныстардың тастары. Кремнийлі тақтата, әктас, құмтастар. Ұсақ түйіршікті магмалық жыныстар: граниттер, сиениттер, диориттер, габбролар. Тығыз, жоғары кварцты пегматиттер. Кремнийлі цементтегі кристалды жыныстардың конгломераттары.
	6 Шахта құдықтарына арналған.
1	Барлық түрлері: өсімдік қабаты, тығыз сары топырақ, табиғи ылғалды құм. Сор мен жұмсақ сортаң.
2	Жұмсақ-пластикалық саз, суға қаныққан құм, барлық түрдегі жұмсақ-пластикалық және тығыз сары топырақ тәрізді саздақ, барлық сортты құмды саз, табиғи ылғалды қара топырақ және каштанды топырақтар.
3	Жартылай қатты және сынғыш саз, барлық типтегі құрғақ және шыңдалған сары топырақ, құрғақ борпылдақ құм, сортаң және шыңдалған сортаң, барлық типтегі қатты саздақ, соның ішінде гипс, қатайтылған қара топырақ және каштан топырақ.
4	Қиыршық тасты және қиыршық тасты топырақ, қатты және гипсті саз.
Ескерту - Қойтастарды бұрғылау кезінде санат осы тастарды құрайтын тау жыныстарының сипаттамалары бойынша анықталады.	

3-кесте – Топырақтарды беріктік топтары бойынша бөлу

Топырақ тобы	Топырақ атауы мен сипаттамасы
1	2
1	Тұрақты топырақтар (қатты құрылымдық байланыстары бар). Әкті немесе кварцты цементтегі катпарлы, кристалды және кристалды құрамды топырақтар мен жыныстар: әктастар, құмтастар, доломиттер, мәрмәрлер, граниттер, габбро, диабаз және басқа да сазды және құмды-сазды топырақтар мен тау жыныстары. Сазды, ішінара әкті цементпен, сазды тактатастармен, конгломераттармен, брекчиилармен, мергельдермен, туфтармен байланысқан қабатты немесе сынық құрамды топырақтар мен жыныстар.
2	Тұрақсыз топырақтар (қатты құрылымдық байланыстары жоқ). Суға қаныққан құмды-сазды топырақтар: құм және құм, сұйытылған топырақ, ісінген топырақтар мен тау жыныстары: саз, бор, гипс және т.б. Бір-біріне жабыспаған жеке түйіршіктер мен сынықтардың жинақталуы болып табылатын топырақтар мен жыныстар: борпылдақ топырақтар мен тастар, малтатас, қиыршық тас, құм. Дөңбектасты қыртыстар. 1-топтың жарықтардан бұзылған топырақтары мен тау жыныстары.

1.13 Жинақтың нормалары артезиандық сорғыларды монтаждауды ескермейді. Бұл жұмыстарды тиісті нормаларға сәйкес қосымша анықтаған жөн.

1.14 Нормаларда қысылыңқы емес жағдайларда ашық жерден құрлықта ұңғымаларды бұрғылау көзделген.

1.15 «Қысылыңқы жағдайлар» мынаны білдіреді:

- сокқылы- арқанды бұрғылау кезінде алаңның өлшемі 16×15 м кем;
- айналмалы бұрғылау кезінде алаңның өлшемі 28×28 м кем;
- елді мекендерде және өнеркәсіптік кәсіпорындар аумағында ұңғымаларды бұрғылау кезінде бұрғылау қондырғысынан тұрғын үйге дейінгі қашықтық және өндірістік үй-жайлар, темір жолдар, автомобиль жолдары және басқа да қалалық жолдар - діңгектің (мұнараның) бір жарым биіктігінен кем + 10 м;

- механизмдерге қызмет көрсетуге арналған жұмыс өткелдерінің ені бар: стационарлық – 1 м кем, өздігінен жүретін және жылжымалы – 0,7 м кем;

- бақшалар мен ормандарда ұңғыма орнату кезінде.

1.16 10-топтан жоғары топырақтарда айналмалы әдіспен бұрғылау кезінде ресурс нормаларын есептеу ресурстарды тұтынудың жеке элементтік есептік көрсеткіштеріне сәйкес анықталуы тиіс.

1.17 Цемент тығындарын бұрғылау 5-ші топтағы топырақтардағы бұрғылау әдісі мен тереңдігіне және цемент тостағанының (тығынның) биіктігі 10 м-ден аспайтынына байланысты 1104-01 бөлімінің нормалары бойынша анықталуы тиіс.

1.18 Жинақтың нормалары айдау процесінде су үлгілерін алуды және судың сапасын тексеру үшін химиялық және бактериологиялық талдауларды жүргізуді ескермейді. Көрсетілген жұмысты бөлек есептеу арқылы қосымша анықтау керек.

1.19 Бұрғылау қоспасының сапасын жақсартуға арналған қоспалардың мөлшері және топырақтың құрамына байланысты оның жұмыс өлшемдері төмендегі 4-кестеде келтірілген.

4-кесте

Топырақтар	Қоспа құрамы	Илем, кг/1000 л
1	2	3
Қиыршық тасты құм, түйіршікті құм	Бентонит	40÷60
	Көтеру тығыздығын арттыруға арналған биополимер	1÷3

4 - кестенің соңы

1	2	3
Ұсақ құм	Бентонит	20÷35
	Биополимер для увеличения плотности взвеси	2÷4
Құм мен саздық қоспасы	Бентонитті қоюландырғыш	25÷30
	Қоспаны қоюландыруға арналған эмульсия	2÷4
Құрғақ саз	қоспаны қоюландыруға арналған эмульсия	3÷4
	Сүзгілеуді реттейтін биополимер	2÷5
Жабысқақ саз	қоспаны қоюландыруға арналған эмульсия	3÷4
	Жұмсартқыш қоспа	2÷3

1.20 Айналымды бұрғылау кезінде шегендеу құбырларымен бекіту кезінде құбыр шығынын 5-кестесіне сәйкес қабылдаған жөн.

**5-кесте – Ұңғымаларды болаттан жасалған шегендеу құбырларымен бекіту.
Айналдырып бұрғылау кезінде**

Жұмыс құрамы:

Құбырларды муфталық жалғау кезінде: 1. Құбырларды таңдау, сақтандырғыш сақиналарды алу және бұрандаларын тексеру. 2. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 3. Құбырларды ұңғымаға бұрау және түсіру. 4. Қамытты орнату және алу.

Құбырларды дәнекерлеу арқылы жалғау кезінде: 1. Құбырларды таңдау және өлшеу. 2. Құбырларды шаблондау және қосылыстарды калибрлеу, құбырларды ұңғыма сағасынан жоғары көтеру және орталықтандыру. 3. Жапсарларын дәнекерлеу. 4. Құбырларды ұңғымаға түсіру. 5. Қамытты орнату және алу.

100 м шегендеу құбырының нормалары, м

Материал	Құбырларды қосу	
	муфталық	муфталық
1	2	3
Болаттан жасалған шегендеу құбырлары, диаметрі, мм:		
273 дейін	102	103
273 астам	101	102
Ескерту - Алынатын болат шегендеу құбырларының тозуы ұңғыманың 100 м-ге дейінгі тереңдігінің проценті ретінде қабылдануы керек: 100 м дейін – 9%, 100 жоғары 200 м дейін – 14%, 200 м жоғары – 19%.		

1.21 Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде шегендеу құбырларымен бекіту кезінде құбыр шығынын 6-кестесіне сәйкес қабылдау керек.

**6-кесте – Ұңғымаларды болаттан жасалған шегендеу құбырларымен бекіту.
Соққылы- арқанды бұрғылау кезінде**

Жұмыс құрамы:

Құбырларды муфталық жалғау кезінде: 1. Құбырларды таңдау, сақтандырғыш сақиналарды алу және бұрандаларын тексеру. 2. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 3. Құбырларды ұңғымаға бұрау және түсіру. 4. Қамытты орнату және алу.

Құбырларды дәнекерлеу арқылы жалғау кезінде: 1. Құбырларды таңдау және өлшеу. 2. Құбырларды шаблондау және қосылыстарды калибрлеу, құбырларды ұңғыма сағасынан

жоғары көтеру және орталықтандыру. 3. Жапсарларын дәнекерлеу. 4. Құбырларды ұңғымаға түсіру. 5. Қамытты орнату және алу.

100 м шегендеу құбырының нормалары, м

Материал	Құбырларды қосу	
	муфталық	дәнекерлі
1	2	3
Болаттан жасалған шегендеу құбырлары, диаметрі, мм:		
273 дейін	102,5	103,5
273 астам	102,0	103,0
Ескерту - Алынатын болат шегендеу құбырларының тозуы ұңғыманың 100 м-ге дейінгі тереңдігінің проценті ретінде қабылдануы керек: 100 м дейін – 10%, 100 жоғары 200 м дейін – 15%, 200 м жоғары – 20%		

1.22 Жинақта көрсетілген «дейін» деген өлшем осы өлшемді қамтиды.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Бұрғылау жұмыстарының көлемі, бұрғылау тәсілі, бұрғылау қондырғысының немесе қондырғының түрі топырақтардың жіктелуін ескере отырып, жобаға сәйкес анықталуы тиіс.

2.2 Оқпандық ұңғымаларды салу кезінде топырақтың көлемін тұрақты төсеу құрылымдарының сыртқы сұлбасы бойынша есептеу қажет.

Ұңғыманы бекіту және түпкі сүзгіні орнату бойынша жұмыс көлемі жоба деректеріне сәйкес анықталады.

2.3 Жинақтың нормалары қалыпты геологиялық жағдайларда ұңғымаларды бұрғылауды қарастырады. Жұмысты орындаушының кінәсінен емес, геологиялық себептерден туындаған асқынулар кезінде (тау жыныстарындағы жарықтар мен бос орындар арқылы шайылатын сұйықтықтың сіңірілуі және жоғалуы, егер саз ерітіндісін ауыстыру қажет болса және т.б.), еңбек шығындары, машина. жұмыс уақыты мен асқынуларды жоюға байланысты материал шығыны тапсырыс берушінің (бас мердігердің) қатысуымен жасалған актілер негізінде нақты деректер бойынша анықталады.

2.4 Тағайындалуын орындаған ұңғымалар, сондай-ақ бұрғылауы техникалық немесе басқа себептер бойынша тоқтатылған ұңғымалар белгіленген тәртіппен тиісті органдармен келісім бойынша жойылуға немесе бақылауға бейімделуге жатады.

2.5 Ұңғымаларды бұрғылау аяқталғаннан кейін топырақтың рекультивациялануы, егер ол жобада қарастырылған болса, тиісті стандарттарға сәйкес қосымша анықталады.

2.6 Жобада қарастырылған жағдайларда, бұрғылау жұмыстары кезінде қажеттілігі туындайтын жекелеген жұмыстар мен құрылғылар үшін ресурстарды тұтынуды қосымша анықтау қажет, атап айтқанда:

- құрылыс алаңын тазарту және жоспарлау;
- жолдар мен қоршаулар салу;
- су құятын аймақты саздан тазарту және сынама айдау кезінде суды беру және сорылған целлюлоза мен суды ағызу үшін технологиялық су құбырларын орнату;
- бұрғылау станогының дінгек сымдарын бекітуге арналған анкерлерді орналастыру;
- электр және жылумен жабдықтау желілерін, қорғаныш жерге тұйықтау құрылғысын жабдықтау.

3 Құрылыстағы материал шығынының жалпы өндірістік нормалары

7-кесте – Саз ерітіндісімен шаю кезінде ұңғыманы бұрғылауға арналған балшық пен судың шығыны

Өлшем: 100 м ұңғы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Қашаудың диаметрі, мм, дейін															
		125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Химреагенттер	т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
Кесек саз	м³	2,19	3,20	4,90	8,00	13,00	20,00	25,00	30,00	39,00	46,00	54	62	70	78	86	
Су	м³	7,25	11,00	16,90	27,00	44,00	66,00	83,00	100,00	127,00	154,00	181	208	235	262	286	

8-кесте – Сумен жуу кезінде ұңғыманы бұрғылауға судың шығыны, ұңғыма тереңдігі

Өлшем: 100 м ұңғы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Ұңғыма тереңдігі		
		100 м дейін	400 м дейін	400 м астам
1	2	3	4	5
Су	м³	215	320	440

9-кесте - Кестеде келтірілген саз ерітіндісінің тығыздықтарында ұңғыманы бұрғылаудың 100 м-ге бентонит сазының шығын нормалары

Өлшем: 100 м ұңғыма бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Сазды ерітіндінің тығыздығы - 1,05 кг/см , диаметрі төмендегідей қашау, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бентонитті саз	т	0,275	0,415	0,725	1,070	1,730	2,380	3,060	3,89	4,780

Өлшем: 100 м ұңғыма бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Сазды ерітіндінің тығыздығы – 1,10 кг/см , диаметрі төмендегідей қашау, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бентонитті саз	т	0.505	0.805	1.350	2.230	3.280	4.510	5.830	7.470	9.080

Өлшем: 100 м ұңғыма бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Сазды ерітіндінің тығыздығы - 1,15 кг/см , диаметрі төмендегідей қашау, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бентонитті саз	т	0,775	1,200	2,020	3,290	4,900	6,760	8,760	11,100	13,600

Өлшем: 100 м ұңғыма бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Сазды ерітіндінің тығыздығы - 1,20 кг/см , диаметрі төмендегідей қашау, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бентонитті саз	т	1.03	1.61	2.70	4.48	6.55	9.03	11.60	14.90	18.10

Өлшем: 100 м ұңғыма бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Сазды ерітіндінің тығыздығы - 1,25 кг/см , диаметрі төмендегідей қашау, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бентонитті саз	т	1,30	1,95	3,40	5,54	8,26	11,30	14,60	18,50	22,70

10-кесте - Ұңғыманың сақинасын цементтеу кезінде ұңғыма цементі мен судың шығыны

Өлшем: 10 м цементтелетін бөлік

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Шегендеу құбырының сыртқы диаметрі, мм											
		146	168	219	273	325	377	426	476	530	630	720	820
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Портландцемент тампонажды қоспасыз	т	0,27	0,48	0,64	0,80	0,96	1,15	1,30	1,58	1,80	2,26	3,61	4,96
Су	м³	0,14	0,24	0,32	0,40	0,48	0,58	0,65	0,79	0,90	1,13	1,81	2,48

11-кесте - Ұңғымаларды аяқ киіммен келтеқұбырмен тампонаждау кезінде цемент, су және саз шығыны

Өлшем: колонна

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Шегендеу құбырының сыртқы диаметрі, мм											
		127	168	219	273	325	377	426	476	530	579	630	720
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Портландцемент тампонажды	т	0,08	0,13	0,20	0,33	0,45	0,63	0,80	0,98	1,23	1,45	1,73	2,25
Саз	м³	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25	0,35	0,45	0,55	0,70	0,83	0,98	1,28
Су	м³	0,04	0,06	0,10	0,16	0,22	0,31	0,40	0,49	0,63	0,72	0,86	1,12

12-кесте - Тікелей және кері айналымы бар ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде басқа материалдардың шығыны

Өлшем: 100 м өтпе

Ресурс коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000022	0,000036	0,000052	0,000081	0,000119
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,000167	0,00026	0,000375	0,00059	0,00087
217-605-0203	Индустриалды май	т	0,00075	0,00118	0,00175	0,00272	0,00405
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,071	0,110	0,165	0,250	0,365
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00033	0,00052	0,000765	0,00118	0,00175
217-101-0107	Гайкасы және шайбасы бар болт МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000024	0,000038	0,000055	0,000085	0,000124
218-103-0201	Шүберек	кг	0,26	0,41	0,60	0,94	1,38
217-108-0101	Құрылысқа арналған шеге МЕМСТ 283-75	кг	0,047	0,075	0,110	0,170	0,245
261-107-0747	Нығыздалған резеңке	кг	0,015	0,021	0,033	0,051	0,074

12 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
247-216-1103	Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,059	0,095	0,136	0,210	0,315
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,005	0,008	0,010	0,017	0,025
241-708-0100	Суға арналған қосымды-сорғыш резеңке маталы жөндер МЕМСТ 18698-79	м	0,064	0,099	1,480	0,229	0,335

12-кестесінің жалғасы

Ресурс коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000153	0,000229	0,000344	0,000491	0,000683
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00113	0,00166	0,00253	0,00367	0,00507
217-605-0203	Индустриалды май	т	0,00520	0,0076	0,0116	0,0167	0,0231
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,480	0,71	1,07	1,57	2,17
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00227	0,00332	0,00507	0,00735	0,0102
217-101-0107	Гайкасы және шайбасы бар болт МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000162	0,000235	0,000355	0,00052	0,000715
218-103-0201	Шүберек	кг	1,79	2,61	3,99	5,78	7,98
217-108-0101	Құрылысқа арналған шеге МЕМСТ 283-75	кг	0,320	0,48	0,72	1,04	1,43
261-107-0747	Нығыздалған резеңке	кг	0,097	0,140	0,220	0,325	0,435
247-216-1103	Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,400	0,585	0,900	1,300	1,750
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,030	0,048	0,072	0,104	0,144
241-708-0100	Суға арналған қосымды-сорғыш резеңке маталы жөндер МЕМСТ 18698-79	м	0,430	0,640	0,985	1,425	1,960

13-кесте - Ұңғымаларды соққылы-арқанды бұрғылау кезінде өзге де материалдар шығыны

Өлшем: 100 м өтпе

Ресурс коды	Шығындар элементінің атауы	Өлш. бірлігі	Топырақ тобы						
			1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000101	0,000101	0,000213	0,000436	0,000872	0,00138	0,0025
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,000125	0,000125	0,00022	0,00048	0,0009	0,00152	0,00275
217-605-0101	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	0,80	0,80	1,71	3,48	3,96	11,00	19,90
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00075	0,00075	0,00135	0,00285	0,0054	0,00915	0,0165
217-101-0107	Гайкасы және шайбасы бар болт МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000056	0,000056	0,000101	0,00021	0,0004	0,00068	0,00124
218-103-0201	Шүберек	кг	0,38	0,38	0,68	1,42	2,70	4,58	8,25
217-108-0101	Құрылысқа арналған шеге МЕМСТ 283-75	кг	0,285	0,285	0,607	1,240	2,48	3,93	7,12
261-107-0747	Нығыздалған резеңке	кг	0,014	0,014	0,030	0,062	0,124	0,196	0,356
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,426	0,426	0,911	1,859	3,718	5,873	10,652
247-216-1103	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,032	0,032	0,058	0,124	0,23	0,40	0,72

14-кесте - Электр қозғалтқышы бар станоктардың көмегімен ұңғымаларды бағаналы бұрғылау кезінде басқа материалдардың шығыны

Өлшем: 100 м өтпе

Ресурс коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8
261-107-0308	Беттер, асбестоцемент плиталар	м²	0,0007	0,0009	0,0013	0,0018	0,0023
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00003	0,000049	0,000065	0,0001	0,000149
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,000208	0,000325	0,000425	0,000678	0,000986
217-605-0203	Индустриалды май	т	0,000955	0,00145	0,00201	0,00314	0,00456
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,089	0,140	0,190	0,288	0,426
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00041	0,00065	0,000885	0,00137	0,002
217-101-0107	Гайкасы және шайбасы бар болт МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000029	0,000048	0,000062	0,000095	0,000142
218-103-0201	Шүберек	кг	0,325	0,512	0,690	1,080	1,590
217-108-0101	Құрылысқа арналған шеге МЕМСТ 283-75	кг	0,058	0,095	0,125	0,195	0,287
261-107-0747	Нығыздалған резеңке	кг	0,018	0,028	0,036	0,059	0,086
247-216-1103	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,074	0,118	0,157	0,241	0,356

14-кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
241-704-0100	Құбырларға арналған термоотырғызғыш манжет	шт.	0,207	0,325	0,436	0,675	1,000
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,006	0,010	0,013	0,020	0,029
261-302-0480	Күштік кабель ГРШ, 16 мм²	м	0,061	0,098	0,132	0,205	0,300
261-404-0581	Тығыздама тығындамасы, мақта-маталы, сіңдірілген МЕМСТ Р 51177-2017	кг	0,055	0,095	0,125	0,196	0,288

14-кестесінің жалғасы

Ресурс коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8
261-107-0308	Беттер, асбестоцемент плиталар	м²	0,0035	0,0048	0,0066	0,0082	0,0102
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000182	0,000274	0,000409	0,000564	0,000782
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00124	0,00183	0,00276	0,00385	0,00531
217-605-0203	Индустриалды май	т	0,00572	0,00836	0,0127	0,0176	0,0243
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,528	0,780	1,190	1,650	2,280
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0025	0,00365	0,00558	0,00772	0,0107
217-101-0107	Гайкасы және шайбасы бар болт МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177	0,000264	0,000396	0,000542	0,000756
218-103-0201	Шүберек	кг	1,97	2,87	4,39	6,07	8,38
217-108-0101	Құрылысқа арналған шеге МЕМСТ 283-75	кг	0,350	0,531	0,792	1,090	1,500
261-107-0747	Нығыздалған резеңке	кг	0,108	0,152	0,241	0,336	0,462
247-216-1103	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,440	0,649	0,985	1,360	1,890
241-704-0100	Құбырларға арналған термоотырғызғыш манжет	шт.	1,23	1,84	2,87	3,85	5,32
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,035	0,035	0,053	0,079	0,109
261-302-0480	Күштік кабель ГРШ, 16 мм²	м	0,374	0,550	0,836	1,160	1,570
261-404-0581	Тығыздама тығындамасы, мақта-маталы, сіңдірілген МЕМСТ Р 51177-2017	кг	0,352	0,528	0,792	1,080	1,510

3.1 Керн сынамасынсыз ұңғымаларды айналмалы бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Су немесе саз ерітіндісімен тікелей шайып ұңғымаларды бұрғылау. 2. Бұрғылау құбырларын ұзарту. 3. Бұрғылау бағанасын түсіру және көтеру. 4. Тау жыныстарын кесетін құралды ауыстыру. 5. Саз ерітіндісін дайындау. 6. Бұрғылау жабдықтарына қызмет көрсету.

15-кесте – Диаметрі 60,3÷73 мм бұрғылау құбырларын қолданып роторлы әдіспен ұңғымаларды бұрғылау кезінде үш шарқашаулы қашаулардың шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, дана

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Қашау типі									
	М	МС	МС, С	С, СТ	СТ, Т	Т, ТК	ТК	К		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
50 дейін	1,29	2,35	5,55	9,16	13,70	19,80	32,80	53,60	75,70	155,00
50 жоғары 100 дейін	1,40	2,60	5,75	9,47	14,30	21,00	33,50	55,70	77,30	158,00
100 жоғары 150 дейін	1,60	2,70	5,86	9,80	14,90	22,00	34,60	57,50	83,00	164,00
150 жоғары 200 дейін	1,80	2,90	5,92	10,00	15,80	22,50	35,80	58,50	87,40	167,00
200 жоғары 250 дейін	1,89	3,00	6,20	10,30	16,50	22,90	37,50	60,80	90,50	171,00
250 жоғары 300 дейін	2,09	3,20	6,35	10,60	18,00	24,00	39,60	62,80	94,50	175,00
300 жоғары 400 дейін	2,20	3,40	6,60	11,20	18,70	25,50	42,00	67,10	98,50	184,00
400 жоғары 500 дейін	2,29	3,51	6,89	11,80	19,50	27,20	43,20	69,50	105,00	195,00
500 жоғары 600 дейін	2,35	3,60	7,15	12,60	20,00	28,00	44,00	71,80	108,00	200,00
600 жоғары 700 дейін	2,50	3,70	7,40	13,20	21,60	29,00	45,00	74,50	111,00	212,00
700 жоғары 800 дейін	2,60	3,80	7,80	13,60	23,20	30,00	46,30	76,80	116,00	227,00
800 жоғары 900 дейін	2,80	4,00	8,00	14,00	24,00	32,00	48,00	79,50	119,00	240,00

16-кесте - Диаметрі 89÷114 мм бұрғылау құбырларын пайдалан отыра айналмалы әдіспен ұңғымаларды бұрғылау кезінде үш шарқашаулы қашаулардың шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, дана

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50 дейін	1,3	2,5	7,15	12,9	19,4	28,7	44,7	66,1	92,5	156
50 жоғары 100 дейін	1,4	2,6	7,70	13,4	20,5	30,1	46,9	68,7	97	160
100 жоғары 150 дейін	1,6	2,75	8,25	13,8	21,3	31,6	49,2	71,5	101	164
150 жоғары 200 дейін	1,8	2,9	8,85	14,9	22,5	33,2	51,7	73,6	106	168
200 жоғары 250 дейін	1,95	3,05	9,6	16,0	23,3	34,8	54,3	75,8	110	172
250 жоғары 300 дейін	2,1	3,2	10,2	17,4	24,4	36,6	57,0	78,1	117	176
300 жоғары 400 дейін	2,2	3,3	10,8	18,8	26,5	38,2	58,9	80,7	122	184
400 жоғары 500 дейін	2,3	3,45	11,2	19,9	27,4	41,2	62,5	85,6	127	192
500 жоғары 600 дейін	2,4	3,6	11,4	21,3	28,6	43,7	66,3	90,8	132	200
600 жоғары 700 дейін	2,5	3,7	11,6	22,4	29,8	45,5	69,1	94,7	137	213
700 жоғары 800 дейін	2,6	3,8	11,8	23,4	31,6	47,4	71,9	98,5	142	226
800 жоғары 900 дейін	2,7	4,0	12,0	24,5	32,8	52,5	78,7	108,0	148	240
900 жоғары 1000 дейін	2,80	4,15	12,3	26,0	34,9	55,8	83,6	114,0	156	252
1000 жоғары 1100 дейін	3	4,3	12,6	27,7	36,8	58,9	88,3	121,0	165	264
1100 жоғары 1200 дейін	3,1	4,5	12,9	29,5	38,7	62,0	93,0	127,0	174	277
1200 жоғары 1300 дейін	3,2	4,65	13,3	31,3	41,5	66,4	99,6	136,0	185	289
1300 жоғары 1400 дейін	3,3	4,8	13,5	33,1	44,2	70,2	104,0	142,0	197	301
1400 жоғары 1500 дейін	3,4	5,0	13,8	35,0	46,8	74,9	112,0	153,0	209	314
1500 жоғары 1600 дейін	3,5	5,2	14,2	37,2	50,2	80,3	120,0	164,0	224	327

16 - кестесінің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1600 жоғары 1700 дейін	3,6	5,35	14,5	39,4	53,8	86,1	129,0	176,0	238	339
1700 жоғары 1800 дейін	3,75	5,55	14,8	41,3	57,4	91,8	138,0	189,0	256	351
1800 жоғары 1900 дейін	3,85	5,7	15,2	43,5	61,5	98,4	147,0	201,0	273	363
1900 жоғары 2000 дейін	4,1	6,0	15,7	45,3	65,8	105,0	158,0	216,0	296	376

17-кесте – Қалақшалы қашау шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, дана

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы			
	1	2	3	4
1	2	3	4	5
50 дейін	2,4	4,3	6,7	11,3
50 жоғары 100 дейін	2,45	4,5	6,9	11,9
100 жоғары 150 дейін	2,6	4,55	7,2	12,4
150 жоғары 200 дейін	2,7	4,6	7,4	12,7
200 жоғары 250 дейін	2,8	4,8	7,6	13,5
250 жоғары 300 дейін	3,0	5,0	8,0	14,0
300 жоғары 400 дейін	3,15	5,15	8,3	14,3
400 жоғары 500 дейін	3,3	5,3	8,6	14,6
500 жоғары 600 дейін	3,5	5,5	9,0	16,0

18-кесте – Бұрғылау құбырларының шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, дана

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50 дейін	3,9	4,75	6,85	8,90	11,9	18,0	25,9	39,0	56,0	81,0
50 жоғары 100 дейін	5,0	5,95	9,0	11,5	15,0	23,2	32,0	48,6	69,0	99,6
100 жоғары 150 дейін	5,85	7,5	10,3	13,4	17,8	26,9	38,5	57,0	82,0	120,0
150 жоғары 200 дейін	6,95	8,35	11,9	15,9	20,9	31,0	46,0	66,5	96,0	140,0
200 жоғары 250 дейін	7,85	11,0	13,8	18,2	24,0	36,0	52,0	76,0	110,0	159,0
250 жоғары 300 дейін	9,0	11,8	15,7	20,5	27,0	40,0	59,0	84,5	125,0	178,0
400 жоғары 500 дейін	10,5	13,9	18,8	24,7	32,8	49,7	70,8	104,0	149,0	220,0
500 жоғары 600 дейін	13,8	16,5	22,5	29,0	38,5	57,5	84,0	122,0	180,0	260,0
600 жоғары 700 дейін	15,0	18,9	25,8	33,7	44,8	66,9	96,7	139,0	219,0	298,0
700 жоғары 800 дейін	16,5	22,3	29,7	37,8	50,7	75,6	109,0	158,0	245,0	329,0
400 жоғары 500 дейін	18,7	24,6	33,4	42,3	56,5	84,3	122,0	179,0	271,0	368,0
800 жоғары 1000 дейін	26,2	31,9	45,2	57,8	77,0	106,0	150,0	209,0	295,0	419,0
1000 жоғары 1200 дейін	32,5	39,7	55,6	70,0	92,4	119,0	169,0	235,0	329,0	470,0
1200 жоғары 1400 дейін	39,4	51,3	66,7	86,7	113,0	146,0	205,0	287,0	402,0	563,0
1400 жоғары 1600 дейін	43,4	56,0	73,4	95,3	124,0	161,0	226,0	316,0	443,0	620,0
1600 жоғары 1800 дейін	47,8	62,1	80,8	105,0	137,0	177,0	248,0	347,0	486,0	680,0
1800 жоғары 2000 дейін	52,6	68,0	88,8	115,0	150,0	195,0	273,0	382,0	536,0	749,0

Ескерту - Нормалармен ұзындығы 6–8 м және диаметрі 60,3 – 89 мм болат бұрғылау құбырлары көзделген. Бұрғылау құбырларына төмендегі диаметрлер үшін коэффициенттер енгізіледі: 114 мм – 0,69, 127 мм – 0,68, 146 мм – 0,55. Турбиналық бұрғылау кезінде бұрғылау құбырларына 0,5 коэффициенті алынады.

19-кесте – Ауырлатылған бұрғылау құбырларының шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, дана

Материал	Топырақ тобы						
	1-2	3-4	5-6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8
Ауырлатылған бұрғылау құбырлары	0,06	0,10	0,20	0,40	0,60	0,75	0,90
Ескерту – Турбиналық бұрғылау кезінде ауырлатылған бұрғылау құбырларының нормаларына 0,5 коэффициенті қолданылады							

20-кесте – Сазды ерітіндіні дайындауға арналған саз шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, т

Диаметрі, мм	Сазды ерітіндінің тығыздығы, г/см ³					
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30
1	2	3	4	5	6	7
125 дейін	2,75	5,05	7,75	10,30	13,00	15,60
125 жоғары 150 дейін	4,15	8,05	12,00	16,10	19,50	23,50
150 жоғары 200 дейін	7,25	13,50	20,20	27,00	34,00	40,60
200 жоғары 250 дейін	10,70	22,30	32,90	44,80	55,40	67,20
250 жоғары 300 дейін	17,30	32,80	49,00	65,50	82,60	98,30
300 жоғары 350 дейін	23,80	45,10	67,60	90,30	113,00	135,00
350 жоғары 400 дейін	30,6	58,3	87,6	116,0	146,0	175,0
400 жоғары 450 дейін	38,9	74,7	111,0	149,0	185,0	223,0
450 жоғары 500 дейін	47,8	90,8	136,0	181,0	227,0	272,0
Ескерту - Ұнтақталған бентонит сазының нормалар шығыны ұңғыманы шаюға жұмсалған саз ерітіндісінің массасының 20% аспауы керек.						

21-кесте – Сазды ерітіндіні дайындау кезінде негізгі реагенттер шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, т

Ұңғыма диаметрі, мм	Материал				
	кальций содасы	көміртекті сілті реагент		сульфитті-спирт реагенті	
		каустикалық сода	қоңыр көмір	ССБ концентраты	каустикалық сода
1	2	3	4	5	6
125 дейін	0,20	0,10	1,00	2,06	0,25
125 жоғары 150 дейін	0,30	0,15	1,50	3,12	0,40
150 жоғары 200 дейін	0,50	0,25	2,50	5,30	0,65
200 жоғары 250 дейін	0,82	0,42	4,20	8,75	1,10
250 жоғары 300 дейін	1,23	0,60	6,00	12,70	1,64
300 жоғары 350 дейін	1,70	0,85	8,50	17,60	2,25
350 жоғары 400 дейін	2,20	1,10	11,00	23,00	2,90
400 жоғары 450 дейін	2,80	1,40	14,00	29,20	3,75
450 жоғары 500 дейін	3,40	1,70	17,00	35,20	4,50

22-кесте - Ыдырататын жуу ерітіндісін дайындауға арналған крахмал шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, т

Ұңғымалар диаметрі, мм	Ерітіндідегі крахмал шоғыры, %	
	5	3
1	2	3
125 дейін	1,26	0,78
125 жоғары 150 дейін	1,75	1,05
150 жоғары 200 дейін	3,04	1,81
200 жоғары 250 дейін	4,46	2,67
250 жоғары 300 дейін	6,87	4,11

22 - кестесінің соңы

1	2	3
300 жоғары 350 дейін	9,47	5,68
350 жоғары 400 дейін	12,40	7,45
400 жоғары 450 дейін	16,50	9,87
450 жоғары 500 дейін	20,30	12,20
Ескерту - Крахмалды үнемдеу үшін құрамында 3% крахмал және 3% бентонит немесе жергілікті саз бар сулы ерітіндіні қолдануға рұқсат етіледі. Ерітіндінің ыдырауын және оның су қасиеттері бар сұйықтыққа өтуін жеделдету үшін құрғақ крахмал массасының 0,02% -0,03% мөлшерінде амилосубтилиин ферменттік препаратын қолдану ұсынылады.		

23-кесте - Су-гипан ерітіндісін дайындау үшін гипан шығыны (ВГР)

1000 м өтуге арналған нормалар, т

Диаметр, мм	Су-гипан ерітіндісінің тұтқырлығы (шартты), бастап			
	20÷22	23÷25	26÷28	29÷30
1	2	3	4	5
125 дейін	8,5	12,7	16,9	21,2
125 жоғары 150 дейін	11,7	17,5	23,3	29,2
150 жоғары 200 дейін	21,2	31,8	42,4	53,0
200 жоғары 250 дейін	31,8	42,4	53,0	63,6
250 жоғары 300 дейін	47,7	63,6	79,5	95,4
300 жоғары 350 дейін	65,7	86,9	108,0	129,0
350 жоғары 400 дейін	86,9	115,0	144,0	172,0
400 жоғары 450 дейін	116,0	154,0	191,0	228,0
450 жоғары 500 дейін	142,0	189,0	235,0	282,0
Ескерту – Шығын нормаларымен 15% сулы ерітінді түрінде гипан-1 қолдану көзделген.				

24-кесте Жанар жағармай материалдары шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар, т

Материал	Бұрғылау агрегатының типі	Қозғалтқыш маркасы	Топырақ тобы									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дизель отыны	1БА-15В	ЯМЗ-236	2,10	3,07	4,70	7,70	11,00	14,20	20,80	31,90	45,80	62,50
	УРБ-3АМ	Д-54А	1,35	2,10	3,10	4,80	7,10	9,25	13,50	20,60	29,80	41,30
		СМД-14Б	1,45	2,30	3,40	5,30	7,80	10,00	14,70	22,60	32,90	45,00
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,25	3,55	5,15	8,00	11,5	15,50	21,80	33,40	51,80	71,30
		ЗИЛ-157К	1,80	2,80	4,00	6,20	8,90	11,80	16,90	25,80	39,80	55,00
Дизель отыны	1БА-15В	ЯМЗ-236	0,13	0,18	0,28	0,45	0,65	0,85	1,24	1,92	2,77	3,76
	УРБ-3АМ	Д-54А	0,08	0,13	0,19	0,29	0,43	0,56	0,82	1,25	1,80	2,49
		СМД-14Б	0,09	0,14	0,21	0,32	0,47	0,61	0,89	1,36	1,97	2,73
Автол	УРБ-2А	ЗИЛ-131	0,08	0,13	0,19	0,30	0,43	0,58	0,82	1,25	1,93	2,67
		ЗИЛ-157К	0,07	0,10	0,15	0,23	0,33	0,44	0,63	0,96	1,48	2,05

25-кесте - Компрессор жұмыстарына жанар жағармай материалдарының шығыны

1 маш.-с нормалар, кг

Компрессор типі	Қозғалтқыш маркасы	Материал			
		дизель отыны	бензин	дизель майы	Автол
1	2	3	4	5	6
ЗИФ55, ВКС 6Д	ЯАЗ 204	13,00	–	0,78	–
ПВ 10, НВ 10	ЯМЗ 236	14,00	–	0,84	–
ПР 10, ПР 10М	А01МК	10,90	–	0,65	–
ДК9, ДК9А, ДК9М	Д 108	10,10	–	0,61	–
ДК9М	КДМ-46	9,50	–	0,57	–
ЗИФ ПВ 5	Д 37Е-СЗ	4,60	–	0,28	–
ПР 6М	Д 240Л	7,40	–	0,44	–
ЗИФ 55В, ЗИФ 55	ЗИЛ 157К	–	12,80	–	0,47
ПКС 5, ПКС 3, ПКС 10	ЗИЛ 120	–	8,30	–	0,31
ПКСД 5,25	ГАЗ 52 04	–	7,10	–	0,26
Ескерту - Дизельдік қозғалтқыштарды іске қосу үшін бензин шығыны дизельдік отын шығынының нормасына байланысты қыста 30%, ал жазда 4,5% дейін белгіленеді.					

26- кесте – Өзге де материалдар шығыны

1000 м өтуге арналған нормалар

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гайкасы және шайбалары бар әр түрлі болттар	кг	0,24	0,38	0,55	0,85	1,24	1,62	2,35	3,55	5,2	7,15
Әр түрлі шегелер	кг	0,47	0,75	1,10	1,70	2,45	3,20	4,80	7,20	10,40	14,30
ГРШ электр кабелі, 16 мм ²	м	0,50	0,78	1,14	1,75	2,56	3,40	4,95	7,57	11,00	15,20
Оқшаулау лентасы	кг	0,59	0,95	1,36	2,10	3,15	4,00	5,85	9,00	13,00	17,50
Бұрғылау сорғысына арналған резеңке манжеттер	дана	1,65	2,55	3,80	5,85	8,60	11,20	16,60	25,40	36,70	50,70
Тығыздама тығындамасы	кг	0,48	0,75	1,10	1,75	2,45	3,15	4,75	7,20	10,40	14,30
Төсеніш резеңке, қалыңдығы 2 мм	кг	0,15	0,21	0,33	0,51	0,74	0,97	1,40	2,20	3,25	4,35
Сорғыш шланг, диаметрі 75 және 100 мм	м	0,28	0,44	0,66	1,02	1,50	1,95	2,80	4,40	6,35	8,80
Айдағыш шланг, диаметрі 38 мм	м	0,36	0,55	0,82	1,27	1,85	2,35	3,60	5,45	7,90	10,80
Керосин	кг	1,67	2,60	3,75	5,90	8,70	11,30	16,60	25,30	36,70	50,70
Машина майы	кг	7,50	11,80	17,5	27,20	40,50	52,0	76,00	116,00	167,00	231,00
Солидол	кг	3,30	5,20	7,65	11,80	17,50	22,7	33,20	50,70	73,50	102,00
Шүберек	кг	2,60	4,10	6,00	9,40	13,80	17,90	26,10	39,90	57,90	79,80
Диаметрі 3 мм жарық сым	кг	0,71	1,10	1,65	2,50	3,65	4,80	7,10	10,80	15,70	21,70
Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан	кг	0,22	0,36	0,52	0,81	1,19	1,53	2,29	3,44	4,91	6,83
Түрлі ағаштар	м3	0,05	0,08	0,10	0,17	0,25	0,30	0,48	0,72	1,04	1,44
Электр ажыратқыш	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электр патрондары	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электр шанышқы	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электр шамдары	дана	0,24	0,32	0,45	0,62	0,86	1,19	1,66	2,30	3,20	4,30

26 - кестесінің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Электр розеткалар	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электр шамдарына арналған қорғаныш торы	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электр шамдарына арналған рефлекторлар	дана	0,04	0,05	0,07	0,10	0,14	0,19	0,27	0,37	0,52	0,71
Резенке қолғаптар	жүп	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20
Диэлектр кілемше	дана	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20
Беттік асбест	кг	0,10	0,14	0,20	0,28	0,38	0,54	0,74	1,02	1,28	1,43

27-кесте – Саймандық (болат) арқан шығыны

1000 м өтпе нормалары, м

Бұрғылау агрегатының типі	Тау жынысының санаты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УРБ-3АМ	10,6	14,6	20,3	26,8	33,3	40,6	56,8	78,5	114,7	150,0
1БА-15В	15,4	21,9	30,8	40,6	52,8	60,9	85,0	119,7	172,9	224,6
УБВ-600	20,3	29,0	40,6	53,5	67,4	81,0	114,0	159,0	230,0	299,0
БУ-75	41,4	56,7	81,1	108,0	134,4	162,0	227,0	318,0	460,6	600,0
БУ-125	47,4	65,9	92,6	124,0	153,0	185,0	259,0	363,0	526,0	686,0

3.2 Ұңғымаларды УГБ-ЗУК (УКС-22) және УГБ-4УК (УКС-30) типті станоктармен соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау және тазалау. 2. Бұрғылау бағанасын түсіру және көтеру. 3. Бұрғыланған тау жыныстарынан қауғаны тазалау. 4. Бұрғылау жабдықтарына қызмет көрсету.

28-кесте – Болат арқан шығыны

1000 м өтпе нормалары

Станоктың маркасы	Арқанның нысаналы мақсаты	Топырақ тобы					
		1÷2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8
УГБ-ЗУК (УКС-22)	Саймандық	—	30	60	120	200	370
	Қауғалы	30	60	25	25	35	35
	Бүкпелі	12	24	48	96	160	296
УГБ-4УК	Саймандық	—	23	45	85	150	270
	Қауғалы	25	50	20	20	30	30
	Бүкпелі	9,2	18,4	36,0	68,0	120,0	216,0

29-кесте – Электр қозғалтқышы бар УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен бұрғылау кезінде өзге де материалдар шығыны

1000 м өтпе нормалары

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы					
		1-2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8
Б Гайкалы болттар, әртүрлі	кг	0,56	1,01	2,10	4,00	6,80	12,40
ГРПС немесе КРПТ 3х16+1х10 мм ² электр кабелі	м	0,60	1,08	2,30	4,30	7,30	13,20
Қимасы 1,5 мм ² ПР жарықтандырғыш сым	м	2,10	3,80	8,10	15,30	25,90	46,80
Оқшаулағыш лента	кг	0,32	0,58	1,24	2,3	4,0	7,2
Тиксотропты белбеу	жиын.	0,16	0,29	0,62	1,17	1,98	3,6
Электр қозғалтқыштарына арналған консистентті жақпа май	кг	0,32	0,57	1,22	2,3	4,0	7,1
Солидол	кг	7,5	13,5	28,5	54,0	91,5	165
Керосин	кг	1,25	2,2	4,8	9,0	15,2	27,5
Шүберек	кг	3,80	6,80	14,2	27,0	45,8	82,5
Тросқа арналған қысқыштар	дана	0,28	0,5	1,04	1,98	3,4	6,0
Көбік талшығынан жасалған техникалық арқан	кг	1,01	2,13	4,36	8,72	13,8	25
Әр түрлі шегелер	кг	2,85	6,07	12,4	24,8	39,3	71,2
Электр шамы 100 Вт	дана	3,22	6,86	14,0	28,0	44,0	80,3
Прожектор	дана	0,08	0,17	0,35	0,7	1,1	2,01
Шам РН 60-Э2	дана	0,08	0,17	0,35	0,7	1,1	2,01
60-100с типті жабық ажыратқыш	дана	0,02	0,03	0,07	0,14	0,22	0,40
Қалыңдығы 2 мм парақты резеңке	кг	0,14	0,3	0,62	1,24	1,96	3,56
Пропан	м ³	2,73	5,83	11,9	23,8	37,6	68,2
Оттегі	м ³	8,0	17,1	34,8	39,6	110,0	199,0

30-кесте – Іштен жану қозғалтқышы бар УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен бұрғылау кезінде өзге де материалдар шығыны

1000 м өтпе нормалары

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақтар тобы					
		1-2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8
Гайкалы болттар, әртүрлі	кг	0,62	1,10	2,30	4,40	7,50	13,70
Қимасы 1,5 мм ² ПР жарықтандырғыш сым	м	2,30	4,20	8,90	16,80	28,50	51,50
Оқшаулағыш лента	кг	0,07	0,11	0,23	0,44	0,75	1,13
Тиксотропты белбеулер	жиын.	0,18	0,32	0,68	1,28	2,20	4,00
Солидол	кг	11,60	21,00	44,00	84,00	143,00	258,00
Керосин	кг	4,20	7,40	15,60	30,00	50,00	90,00
Шүберек	кг	11,00	20,00	42,00	79,00	135,00	240,00
Тросқа арналған қысқыш	дана	0,31	0,55	1,15	2,20	3,70	6,60

1104-01 -бөлім Ұңғымаларды бұрғылау
1104-0101 -кіші бөлім Роторлы бұрғылау
1104-0101-01 -топ Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тікелей жуа отырып
роторлы бұрғылау
1104-0101-0101 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып
тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,429
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2952
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,1105
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,1241
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0105
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0039
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0013
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0024
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1104-0101-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0102 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3929
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259

1104-0101-0102- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,1891
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,1241
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0119
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0179
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,00475
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0025
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0043
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1104-0101-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0103 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,3424
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,2493
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,00685
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00715
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0067
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		

1104-0101-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0104 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,5422
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0306
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0458
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0089
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0129
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0113
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		

1104-0101-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0105 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,594
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,81

1104-0101-0105- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0307
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,046
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм MEMСТ 631-75	м	0,0119
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар MEMСТ 20692-2003	дана	0,0194
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларына таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0101-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0106 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7372
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,23
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0465
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,018
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0287
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0101-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0107 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,36

1104-0101-0107- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2789
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,77
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0317
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0475
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0259
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0447
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0108 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0815
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,57
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0327
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0491
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,039
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0661
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0101-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0109 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,635
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,12
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0341
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0512
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,056
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0925
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0101-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0110 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,0286
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	5,51
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0356

1104-0101-0110- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0533
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,081
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,156
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0101-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0111 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,1159
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,1445
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0127
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0191
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,005
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0014
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,00245
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0101-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0112 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7038
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4411

1104-0101-0112- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,1944
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,1445
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0209
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0314
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,00595
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0026
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0045
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0113 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,283
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,3585
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,289
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0292
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0438
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,009
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0077
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0069
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0101-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0114 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,961
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1697
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,5564
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0494
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0742
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0115
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0134
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0119
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		

1104-0101-0114 - кестенің соңы

1	2
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0115 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,8293

1104-0101-0115- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0495
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0743
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм MEMСТ 631-75	м	0,015
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар MEMСТ 20692-2003	дана	0,0205
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0101-0115 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0116 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,23
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0498
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0747
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0232
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0301
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0101-0116 - кестенің соңы

1	2
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0117 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,46

1104-0101-0117- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3849
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,77
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0751
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,032
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0469
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0117 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0118 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,239
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,62
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0486
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0687
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0101-0118 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0119 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,789
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,17
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,069
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,097
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0101-0119 - кестенің соңы

1	2
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0120 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,246
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	5,62
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0545

1104-0101-0120- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0818
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0996
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,16
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0101-0120 - кестенің соңы

1	2
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0121 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4498
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,1265
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,2286
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0203
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0304
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,00695
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0018
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0027
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0101-0121 - кестенің соңы

1	2
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0122 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндіні параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7825
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5671

1104-0101-0122- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,208
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,2286
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0322
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0484
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,00835
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0046
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0122 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0123 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,403
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9965
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,3726
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,4571
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0442
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0663
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0119
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,00885
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0074
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0101-0123 - кестенің соңы

1	2
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0124 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,5885
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1081
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0159
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0149
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0127
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		

1104-0101-0124 - кестенің соңы

1	2
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0125 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7871
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,87

1104-0101-0125- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1082
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм MEMСТ 631-75	м	0,0209
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар MEMСТ 20692-2003	дана	0,0225
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0101-0125 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0126 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,284
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0723
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,031
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0332
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0101-0126 - кестенің соңы

1	2
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0127 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,73

1104-0101-0127- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7393
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,82
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,073
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,046
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0517
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0127 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0128 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6516
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,73
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0739
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0665
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0736
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0101-0128 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

**1104-0101-0129 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып
тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 9**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,28
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0753
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,096
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,106
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрi 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрi 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрi 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0101-0129 - кестенің соңы

1	2
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0130 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,7583
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	5,83
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0766

1104-0101-0130- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1149
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,14
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,168
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0101-0130 - кестенің соңы

1	2
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0131 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5815
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,138
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,25
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0204
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0306
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0105
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0022
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,00315
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0101-0131 - кестенің соңы

1	2
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0132 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8554
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6138

1104-0101-0132- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,2327
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,25
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0325
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0139
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0033
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,00515
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0132 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0133 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,4093
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0445
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0667
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0188
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0108
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0083
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0101-0133 - кестенің соңы

1	2
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0134 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6193
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,6327
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0247
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0188
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0143
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		

1104-0101-0134 - кестенің соңы

1	2
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0135 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,915
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,9282

1104-0101-0135- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0722
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1083
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм MEMСТ 631-75	м	0,0328
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар MEMСТ 20692-2003	дана	0,0265
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларына таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0101-0135 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0136 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,3375
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0725
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1087
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0497
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0383
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0101-0136 - кестенің соңы

1	2
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0137 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,89

1104-0101-0137- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8618
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,8725
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0732
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0708
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0589
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0137 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0138 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8274
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,8355
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0742
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,104
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0807
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0101-0138 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0139 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4631
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,4673
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0758
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,149
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,122
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0101-0139 - кестенің соңы

1	2
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0140 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,1263
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	6,126
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0776

1104-0101-0140- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1164
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,22
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,184
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0101-0140 - кестенің соңы

1	2
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0141 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7043
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6323
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,1958
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,1712
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,015
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0024
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0035
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0101-0141 - кестенің соңы

1	2
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0142 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91

1104-0101-0142- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,321
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,1712
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0219
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0328
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0189
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0036
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0055
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0142 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0143 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,5296
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,3224
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0304
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0456
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0258
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0114
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0090
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0101-0143 - кестенің соңы

1	2
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0144 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2713
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,79
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0775
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0337
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0213
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,016
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		

1104-0101-0144 - кестенің соңы

1	2
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0145 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8995
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,104

1104-0101-0145- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0518
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм MEMСТ 631-75	м	0,0448
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар MEMСТ 20692-2003	дана	0,0386
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0101-0145 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0146 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6871
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,498
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0516
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0774
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0669
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0437
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0101-0146 - кестенің соңы

1	2
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0147 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,31

1104-0101-0147- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,064
313-202-0301	Сазбұлгауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0519
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0778
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0967
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0663
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		

1104-0101-0147 - кестенің соңы

1	2
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0148 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,1565
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0533
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,139
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0908
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0101-0148 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0149 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8915
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,0978
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0535
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0803
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,219
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,132
	Ескертпелер		
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметр 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0101-0149 - кестенің соңы

1	2
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-0150 - кесте Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен тіке жуа отырып тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тік жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын ұзарту. 3. Бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 4. Тау жынысын бұзатын (қашау, қаптама) аспапты ауыстыру. 5. Бұрғы жарылғышын көтерумен және түсірумен байланысты даярлық қорытынды жұмыстары. 6. Ұңғыманы бұрғылау үшін және бұрғылау кезінде сазды ерітіндіні дайындау. 7. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 8. Сазды ерітіндінің параметрлерін бақылау. 9. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 10. Бұрғылау жабдығына және құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,9032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,1002
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0563

1104-0101-0150- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0844
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,298
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,2
Ескертпелер			
П-1104-023	1-2-топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-079	6-8 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-090	9-10 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0101-0150 - кестенің соңы

1	2
П-1104-117	3-5 топтардың топырағында жынысөзекті ала отырып бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
ПР-1104-008	Норма тереңдігі 600 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-009	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде нормаларға Тех. бөлікте, 7, 8, 9, 12-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет

1104-0101-02 -топ Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып роторлы бұрғылау
1104-0101-0201 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуа отыра ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы снарядын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,353
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,353
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,353
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0042
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0033
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0202 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5438
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,482
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,482
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,482
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0054
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0059
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0203 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6941
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,621
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,621
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0067
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,621
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0073
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0204 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0388
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,952
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,952
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0122
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0183
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0191
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0205 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,267
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,18
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,18
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0184
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0123
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0243
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0206 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3373
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,25
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,25
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	2,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0186
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0172
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0207 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4317
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,375
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,375
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,375
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0052
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0208 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5739
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,503
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,503
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,503
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,006
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0209 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,624
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,624
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0117
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,624
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0210 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0898
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,984
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,984
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,984
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0211 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3858
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,28
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,28
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0163
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0212 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4561
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,35
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0199
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	2,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0299
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0432
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0213 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4577
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,401
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,401
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,401
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0052
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0214 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6089
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,538
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,538
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,538
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,006
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0215 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,687
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,687
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0117
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,687
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0216 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1558
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,05
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,05
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0200
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0217 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,37
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0163
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0218 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6161
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,51
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,51
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0199
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0299
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0432
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0219 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4923
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,428
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,428
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0081
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,428
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0052
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0220 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6551
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,573
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,573
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0129
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,573
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0193
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,006
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0221 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,732
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,732
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0177
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,732
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0222 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 мм-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2484
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,12
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0288
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0200
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0223 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5884
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,46
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0288
325-101-0501	Вакум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0163
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-0224 - кесте Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,68
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,68
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0289
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	2,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0434
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0432
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1104-018	Ұңғымаларды ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыны қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		

1104-0101-03 -топ Дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуу және эрлифт қолдану арқылы роторлы бұрғылау

1104-0101-0301 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6506
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,300
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,300
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0042
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0033
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0302 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,407
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,407
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0054
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0059
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0303 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1851
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,556
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0067
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,556
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0073
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0304 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,824
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0122
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,824
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0183
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0191
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0305 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,227
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,07
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0184
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0123
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0243
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0306 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1473
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,03
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	2,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0186
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0172
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0410
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0307 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6807
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,312
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,312
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0052
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0308 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9269
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,428
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,428
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,006
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0309 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,578
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0117
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,578
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0310 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8178
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,856
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0200
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0311 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4658
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,18
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	1,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0163
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0312 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3861
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,14
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0199
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	2,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0299
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0435
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0313 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7247
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,334
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0052
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0314 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9869
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,458
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,458
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,006
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0315 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3215
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,618
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0117
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0316 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9378
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,916
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,916
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0200
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0317 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,26
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0163
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0318 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6861
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0199
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0299
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0435
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0319 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,02
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,356
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0081
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,356
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0052
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0320 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0581
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0259
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,488
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0129
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,488
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0193
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,006
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0321 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,659
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0177
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,659
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0322 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0804
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,976
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0288
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	0,976
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0200
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0323 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0288
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0163
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0101-0324 - кесте Эрлифт қолдана отырып дизельді қозғалтқышы бар станоктармен кері жуа отырып тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы роторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері жуумен, қашауларды ауыстырумен, бұрғы құбырын жинаумен, түсірумен және көтерумен байланысты ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы құбырын көтерумен және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстары. 3. Циркуляция жүйесінің науалары мен тұндырғыштарын тазарту. 4. Құжаттаманы ресімдеу, шламды сұрыптау және ұңғыманы қалыпты бұрғылауға мүмкіндік беретін басқа да жұмыстар. 5. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету. 6. Құрылыс ішіндегі көліктерге қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,0086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,44
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0289
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0434
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168x8,9 мм	м	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0435
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-038	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1104-066	Норма диаметрі 600, 800 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
ПР-1104-012	Норма тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-014	Ұңғымаларды дизельді қозғалтқышы бар станоктармен және эрлифт қолдана отырып бұрғылау кезінде Тех. бөлікте, 12-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек		
ПР-1104-015	Норма арнайы осы мақсаттарға арналған және өнеркәсіп жаппай шығаратын бұрғылау қондырғыларымен кері жуа отырып, ұңғымаларды бұрғылауға арналған шығындарды ескереді. Жеке (сериялы емес) дайындау станоктарымен бұрғылау кезінде ресурстар шығысын жеке нормалар бойынша айқындаған жөн.		

1104-0102 -кіші бөлім Бағаналы бұрғылау
1104-0102-01 -топ Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен бағаналы бұрғылау

1104-0102-0101 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 2-4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7724
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0302
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,38
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,2888
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0296
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,009
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0004
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0092
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		

1104-0102-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0102 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 5-6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,94
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0309
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0463
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,018
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1104-0102-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0103 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2486
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	2,68
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0317
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0475
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,026
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,033
	Ескертпелер		

1104-0102-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0104 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8912
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323

1104-0102-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	3,32
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0327
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0491
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,038
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0022
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,054
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет		
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0102-0105 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7447
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	4,17
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0341
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0512
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,055
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,076
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		

1104-0102-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0106 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8183
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	5,24
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0356
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0533
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,08
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0045
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,156
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1104-0102-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0107 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 2-4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9524
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0302
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,48
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	0,3352
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0332
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0498
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,0205
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0004
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0096
	Ескертпелер		

1104-0102-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0108 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 5-6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7632
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323

1104-0102-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	2,08
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0497
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0745
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,041
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,021
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет		
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0102-0109 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5542
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	2,87
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0751
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,058
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,034
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		

1104-0102-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0110 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	3,56
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,086
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0022
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,056
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1104-0102-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0111 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1583
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	4,47
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,124
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,08
	Ескертпелер		

1104-0102-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0112 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,3153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323

1104-0102-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	5,62
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0818
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,18
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0045
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,16
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет		
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0102-0113 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 2-4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2863
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0302
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,58
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	0,5283
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0495
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0743
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,05
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0004
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0105
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		

1104-0102-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0114 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 5-6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2463
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	2,22
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0722
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,099
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0225
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1104-0102-0114 - кестенің соңы

1	2
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0115 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,0882
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	3,06
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,073
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,142
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0018
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,036
	Ескертпелер		

1104-0102-0115 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0116 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323

1104-0102-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	3,8
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0739
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,209
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0022
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,06
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет		
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0102-0117 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту. 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8139
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	4,78
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0753
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,302
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0036
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,088
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,22		
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		

1104-0102-0117 - кестенің соңы

1	2
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0102-0118 - кесте Электр қозғалтқышы бар айналмалы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бағаналы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Жуу арқылы ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғы құбырын ұзарту 4. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 5. Бұрғының ұшын ауыстыру. 6. Бұрғы құралын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар. 7. Циркуляция жүйесінің астауша және тұндырмаларын тазарту. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 8. Батпақты ерітіндінің өлшемдерін бақылау. 9. Жұмыс алаңдарын тазарту (шламды шығарусыз). 10. Құжаттарды рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,0372
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	6
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0766
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1149
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,44
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0045
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,168
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-036	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 132-ден астам 151-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-046	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 112-ден астам 132-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-049	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 90 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-057	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 93-ден астам 112-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-058	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 65 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде, қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

1104-0102-0118 - кестенің соңы

1	2
П-1104-062	Норма ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Сазды ерітіндімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығысын нормалардан алып тастау және қолдану қажет $K_{зтр} = 0,9$
П-1104-063	Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналымы бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-064	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 80 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналымы бұрғылау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$
П-1104-081	Нормада тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Деңгейжиекке көлбеулену бұрышы 45 градусқа дейін көлбеу ұңғымаларды айналымы бұрғылау кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,22$; $K_{эм} = 1,22$
П-1104-086	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 151-ден астам 190-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$
П-1104-101	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 0,6$; $K_{эм} = 0,6$
П-1104-102	Норма диаметрі 132 мм қашауларды қолдануды ескереді. Диаметрі 76-ден астам 93-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
ПР-1104-007	Ұңғымаларды электр қозғалтқышы бар станоктармен бұрғылау кезінде 7, 8, 9, 14-кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет
ПР-1104-013	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0103 - кіші бөлім Соққылы-арқанды бұрғылау

1104-0103-01 - топ БС-1м типті соққылы-арқанды станоктармен бұрғылау

1104-0103-0101 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманы дайындау және бұрғылау снарядын ұңғының аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұштықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,319
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2456
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	0,224
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 2,4$; $K_{эм} = 2,4$		

1104-0103-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0102 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманы дайындау және бұрғылау снарядын ұңғыманың аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұштықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,406

1104-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3419
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	0,319
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5		
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.		

1104-0103-0103 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманың дайындау және бұрғылау снарядын ұңғының аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұштықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4711
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	0,448
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қаппақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0015
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,00002
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		

1104-0103-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 мм-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0104 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманы дайындау және бұрғылау снарядын ұңғының аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұшттықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,605
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5553
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	0,532
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0002
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		

1104-0103-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0105 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманың дайындау және бұрғылау снарядын ұңғыманың аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұштықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,837
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	0,784
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11

1104-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,002
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5		
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.		

1104-0103-0106 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманы дайындау және бұрғылау снарядын ұңғының аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұштықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,992
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9754
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	0,952
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0034
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		

1104-0103-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0107 - кесте БС-1м типті станоктармен тереңдігі 40 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманы дайындау және бұрғылау снарядын ұңғының аузына ілу. 3. Жынысты бұрғылау. 4. Ұңғыманы бұрғыланған жыныстан тазарту. 5. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу және қалқанмен бекіту. 6. Жұмыс жасайтын ұшттықты ауыстыру. 7. Станокты (өзі жүретін станоктарға арналған) ұңғымадан ұңғымаға жылжыту. 8. Көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0101	Автомобиль базасындағы соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 200 мм дейін	маш.-с	1,18
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0068
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		

1104-0103-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-02 - топ УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті соққылы-арқанды станоктармен бұрғылау

1104-0103-0201 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 1-2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2846
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,263
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005

1104-0103-0201- кестенің жалғасы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дөнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м ³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5079
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5		
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1104-0103-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0202 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5719
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,549
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0015
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5079
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		

1104-0103-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0203 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1731
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0103-0203- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,15
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0002
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,0603
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1104-0103-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0204 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3733
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,2209
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		

1104-0103-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0205 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8333
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	3,81
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,5384
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		

1104-0103-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0206 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,0834
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	7,06
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0068
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,3581

1104-0103-0206- кестенің жалғасы

1	2
	Ескертпелер
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0103-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0207 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 1-2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,316
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6103
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0103-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0208 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6279
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,605
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017

1104-0103-0208- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м ³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0015
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,1685
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5		
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1104-0103-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0209 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2731
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,25
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0002
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,4141
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		

1104-0103-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0210 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4833
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0103-0210- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соккылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,7509
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1104-0103-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0211 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	4,09
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,8988
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		

1104-0103-0211 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0212 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 100 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8934
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	7,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0068
217-603-0104	Техникалық су	м³	15,1989
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		

1104-0103-0212 - кестенің соңы

1	2
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0213 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 1-2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,372
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7185
	Ескертпелер		

1104-0103-0213- кестенің жалғасы

1	2
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді

1104-0103-0213 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0214 - кесте УГБ-3УК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6929
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,67
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қаппакшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0016
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2939
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0103-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0215 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3531
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,33
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,035

1104-0103-0215- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м ³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м ³	2,5686
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5		
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1104-0103-0215 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0216 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,8
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,4075
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		

1104-0103-0216 - кестенің соңы

1	2
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0217 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0103-0217- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	4,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0038
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,0769
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1104-0103-0217 - кестенің соңы

1	2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0218 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3934
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	8,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0006
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	16,1646
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		

1104-0103-0218 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0219 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 1-2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,947
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4756
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,454
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,8768
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0103-0219 - кестенің соңы

1	2
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0220 - кесте УГБ-3УК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8599
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,837
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпакшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0016
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,6164
	Ескертпелер		

1104-0103-0220- кестенің жалғасы

1	2
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді

1104-0103-0220 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0221 - кесте УГБ-3УК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7331
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қаппакшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,3024
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0103-0221 - кестенің соңы

1	2
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0222 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2533
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	3,23
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04

1104-0103-0222- кестенің жалғасы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м ³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м ³	6,2379
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5		
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3		
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1104-0103-0222 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0223 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	5,39
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0038
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,409
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		

1104-0103-0223 - кестенің соңы

1	2
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0224 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4334
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0103-0224- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	9,41
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0006
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	18,1731
Ескертпелер			
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8		
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1104-0103-0224 - кестенің соңы

1	2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0225 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 1-2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5966
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,575
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,1106
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0103-0225 - кестенің соңы

1	2
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,5$; $K_{эм} = 0,5$
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 2,1$; $K_{эм} = 2,1$
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 6,6$; $K_{эм} = 6,6$
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 7,8$; $K_{эм} = 7,8$
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еністерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 5,1$; $K_{эм} = 5,1$
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 3,3$; $K_{эм} = 3,3$
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 3,6$; $K_{эм} = 3,6$
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 4,3$; $K_{эм} = 4,3$
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 2,8$; $K_{эм} = 2,8$
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 5,5$; $K_{эм} = 5,5$
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 7,3$; $K_{эм} = 7,3$
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 3,2$; $K_{эм} = 3,2$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0226 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		

1104-0103-0226- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0629
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,04
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м ³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0016
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м ³	2,0085
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		

1104-0103-0226 - кестенің соңы

1	2
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0227 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9731
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,95
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,7659
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

1104-0103-0227 - кестенің соңы

1	2
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,7$; $K_{эм} = 0,7$
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 2,6$; $K_{эм} = 2,6$
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,5$; $K_{эм} = 0,5$
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 2,1$; $K_{эм} = 2,1$
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 6,6$; $K_{эм} = 6,6$
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 7,8$; $K_{эм} = 7,8$
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 5,1$; $K_{эм} = 5,1$
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 3,3$; $K_{эм} = 3,3$
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 3,6$; $K_{эм} = 3,6$
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 4,3$; $K_{эм} = 4,3$
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 2,8$; $K_{эм} = 2,8$
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 5,5$; $K_{эм} = 5,5$
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 7,3$; $K_{эм} = 7,3$
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану $K_{зтр} = 3,2$; $K_{эм} = 3,2$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0228 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5733
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	3,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,8559
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1		
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3		

1104-0103-0228 - кестенің соңы

1	2
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0229 - кесте УГБ-3УК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8933
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	5,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0038
217-603-0104	Техникалық су	м³	11,336

1104-0103-0229- кестенің жалғасы

1	2
	Ескертпелер
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0103-0229 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0103-0230 - кесте УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-арқанды бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанда бұрғы жарылғышын (немесе желон) түсіру және көтеру. 2. Забой тереңдігін өлшей, суды құя және өткізуге ықпал ететін өзге де операцияларды орындай отыра ұңғыманы бұрғылау және тазарту. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,3134
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	10,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0006
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,8726
	Ескертпелер		
П-1104-025	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 300-нан астам 350 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-026	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 550-нан астам 600 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,4; Кэм = 2,4		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-029	Ұңғымаларды 50-ден астам 100 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-030	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 350-нан астам 400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-034	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 600-нан астам 650 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,6; Кэм = 2,6		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-047	Ұңғымаларды 100-ден астам 150 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-048	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 150-нан астам 200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-050	Ұңғымаларды 50 мм-ге дейін кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1104-054	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 500-нан астам 550 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,1; Кэм = 2,1		
П-1104-059	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1200-нан астам 1300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 6,6; Кэм = 6,6		
П-1104-065	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1400-нан астам 1500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,8; Кэм = 7,8		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0103-0230 - кестенің соңы

1	2
П-1104-070	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 200-нан астам 250 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-073	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1000-нан астам 1100 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,1; Кэм = 5,1
П-1104-075	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 750-нан астам 800 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,3; Кэм = 3,3
П-1104-077	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-080	Ұңғымаларды 150-ден астам 200 мм-ге дейін және одан да көп кеңейту үшін бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-083	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 800-нан астам 900 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-087	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 450-нан астам 500 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1104-088	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 900-нан астам 1000 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1104-091	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 650-нан астам 700 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 2,8; Кэм = 2,8
П-1104-092	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 250-нан астам 300 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-096	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 125-нан астам 150 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1104-097	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1100-нан астам 1200 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 5,5; Кэм = 5,5
П-1104-103	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 1300-нан астам 1400 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 7,3; Кэм = 7,3
П-1104-104	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 400-нан астам 450 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-110	Норма диаметрі 190 мм қашауды қолдануды ескереді. Диаметрі 700-нан астам 750 мм-ге дейін қашауларды қолданған кезде, қолдану Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1104-010	Норма тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-019	Норма диаметрі 195 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-022	Нормаға 13-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0104 - кіші бөлім Иірімекті бұрғылау

1104-0104-01 - топ ЛБУ-50 типті станоктармен иірімекті бұрғылау

1104-0104-0101 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы иірімекті бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00048

1104-0104-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді

**1104-0104-0102 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 10 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркмекті бұрғылау, топырақ тобы 2**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2603
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,253
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00048
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0103 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 10 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркмекті бұрғылау, топырақ тобы 3**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3283
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,321
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00048
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0104-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді

**1104-0104-0104 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 10 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркемкті бұрғылау, топырақ тобы 4**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>бұрғылау м</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,856
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4353
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,428
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00048
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0105 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 20 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркемкті бұрғылау, топырақ тобы 1**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>бұрғылау м</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2603
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,253
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0106 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 20 м-ге дейінгі
ұңғыманы иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 2**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0107 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 20 м-ге дейінгі
ұңғыманы иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 3**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3993
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,392
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0108 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 20 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркемкті бұрғылау, топырақ тобы 4**

<i>бұрғылау м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,994
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5063
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,499
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0109 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 30 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркемкті бұрғылау, топырақ тобы 1**

<i>бұрғылау м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,719
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3644
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,357
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00144
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0110 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 30 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркмекті бұрғылау, топырақ тобы 2**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4354
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,428
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00144
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0111 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 30 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркмекті бұрғылау, топырақ тобы 3**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,063
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5424
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,535
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00144
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0112 - кесте ЛБУ-50 типті станоктармен тереңдігі 30 м-ге дейінгі
ұңғыманы иіркмекті бұрғылау, топырақ тобы 4**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Станокты жұмыс жағдайына келтіре отыра бұрғылау орнына орнату. 2. Бірінші шнекті орнату. 3. Сынама ала және бұрғыланған өзектің топырағын тазарта отыра ұңғыманы бұрғылау. 4. Шнекті одан кейін ұзарту. 5. Шнекті үзе отыра көтеру. 6. Оны көлік жағдайына келтіре отыра жұмыс барысында станоктың орнын ауыстыру. 7. Құжаттаманы жүргізу және көліктің ішкі бөліктеріне қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7204
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,713
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00144
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-02 -топ СО-2 типті станоктармен иіркмекті бұрғылау
1104-0104-0201 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 6 м-ге дейінгі ұңғыманы
иіркмекті бұрғылау, топырақ тобы 1**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0595
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған кондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0442
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,0168
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0202 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 6 м-ге дейінгі ұңғыманы
иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 2**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0916
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0763
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,0389
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0203 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 6 м-ге дейінгі ұңғыманы
иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 3**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1453
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,13
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,063
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0104-0204 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 12 м-ге дейінгі ұңғыманы иірімекті бұрғылау, топырақ тобы 1

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0809
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0656
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,0336
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0104-0205 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 12 м-ге дейінгі ұңғыманы иірімекті бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,108
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,0778
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0206 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 12 м-ге дейінгі ұңғыманы
иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 3**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1773
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,162
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,126
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0207 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 18 м-ге дейінгі ұңғыманы
иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 1**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,108
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,0504
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0104-0208 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 18 м-ге дейінгі ұңғыманы иірімекті бұрғылау, топырақ тобы 2

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,151
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,1167
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0104-0209 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 18 м-ге дейінгі ұңғыманы иірімекті бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,426
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,205
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,189
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0210 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 24 м-ге дейінгі ұңғыманы
иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 1**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,141
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,0672
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

**1104-0104-0211 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 24 м-ге дейінгі ұңғыманы
иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 2**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,194
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,156
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0104-0212 - кесте СО-2 типті станоктармен тереңдігі 24 м-ге дейінгі ұңғыманы иірмекті бұрғылау, топырақ тобы 3

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнекті ұңғымаға түсіру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Шнекті ұңғымадан алу. 5. Шнек тазалағышты орнату. 5. Шнекті тазалау. 6. Шнек тазалағышты алу және жебені бұрғылау орнын қайтару. 7. Ішкі құрылыс көлігіне қызмет көрсету..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,509
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2636
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,248
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0166	Шнек	дана	0,252
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		
ПР-1104-017	Норма диаметрі 200, 600 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0105 -кіші бөлім Соққылы-айналмалы бұрғылау

1104-0105-01 -топ Соққылы-айналмалы бұрғылау

1104-0105-0101 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,296
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,294
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0144
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0033
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		

1104-0105-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0105-0102 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,317
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,317
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,317
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0146
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0035
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0103 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,376
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,376
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0175
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0042

1104-0105-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0104 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,444
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,444
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,444
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0049
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0105 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,537
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,544
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0105-0105 - 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	0,544
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,544
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,025
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,006
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0144
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0106 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,665
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,676
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,676
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,676
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0308
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0074
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0286
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0107 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 10**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,876
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,894
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,894
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,894
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0492
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0118
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0512
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0108 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 11**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1,04
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0638
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0153
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		

1104-0105-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0105-0109 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,333
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,333
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,333
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,333
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0144
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0033
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0110 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,355
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,356
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,356
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,356
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1104-0105-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0146
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0035
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0111 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,412
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,412
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,412
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0175
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0042
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0112 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	алам-сағ	0.478

1104-0105-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,483
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,483
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,483
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0049
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0113 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,583
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,583
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,583
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,025
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,006
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0144
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0114 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 9**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,712
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,712
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,712
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0308
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0074
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0286
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0115 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 10**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,933
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,954
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,954
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0492
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0118
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0512
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		

1104-0105-0115 - кестенің соңы

1	2
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

1104-0105-0116 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 11

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1,16
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0638
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0153
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0117 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,453
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,453
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,453
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1104-0105-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0144
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0033
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0118 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,473
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,478
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,478
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,478
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0146
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0035
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0119 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	алам-сағ	0,525

1104-0105-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,532
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,532
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,532
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0175
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0042
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0105-0120 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,605
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,605
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,605
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0049
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0121 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 8**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,705
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,705
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,705
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,025
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,006
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0144
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0122 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 9**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,813
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,83
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0308
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0074
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0286
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		

1104-0105-0122 - кестенің соңы

1	2
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді

**1104-0105-0123 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 10**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1,2
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0492
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0118
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0512
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1104-043	Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

**1104-0105-0124 - кесте Тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы соққылы-айналмалы
бұрғылау, топырақ тобы 11**

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жуа және майлай отыра пневмоұрғышты қосу. 2. Кондукторды орнату. 3. Бұрғылау снарядын ұзарта отыра бұрғылау. 4. Оны құрастыра және жинай отыра бұрғы жарылғышын түсіру және көтеру. 5. Қаптаманы ауыстыру. 6. Ұңғыманы қысылған ауамен үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1,56
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1104-0105-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0638
261-403-0131	Батырмалы пневмосокқыштар П-105-2.6	дана	0,0153
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1104-043	Сокқылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1104-001	Норма диаметрі 105 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-005	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106 -кіші бөлім Перфораторлық бұрғылау

1104-0106-01 -топ Перфораторлық бұрғылау

1104-0106-0101 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,162
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м3/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	0,162
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0009
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0102 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,198

1104-0106-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,198
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,198
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0013
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0103 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,307
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,235
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,235
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0019
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0104 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,262

1104-0106-0104 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,262
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,262
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0026
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0105 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,308
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,308
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,308
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0106 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,408

1104-0106-0106 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,408
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,408
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,004
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0107 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,48
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0053
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,057
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0108 - кесте Тереңдігі 5 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 11

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,553

1104-0106-0108 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,553
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,553
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0109 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,167
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0110 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,277
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,208

1104-0106-0110 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,208
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0011
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0111 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,248
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,248
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0016
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0112 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,276

1104-0106-0112 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,276
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0021
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0113 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,326
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,326
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0114 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,426

1104-0106-0114 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,426
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,426
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,004
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0115 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,499
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,499
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,499
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0053
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,057
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0116 - кесте Тереңдігі 10 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 11

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,571

1104-0106-0116 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,571
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,571
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0117 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,19
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0118 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,236

1104-0106-0118 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,236
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,236
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0011
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0119 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,361
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,278
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,278
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0016
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0120 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,399
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,318

1104-0106-0120 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,318
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,318
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0021
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0121 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,372
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,372
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,372
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0122 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,539
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,463

1104-0106-0122 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,463
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,463
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,004
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0123 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,609
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,536
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,536
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0053
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,057
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0124 - кесте Тереңдігі 15 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 11

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,679
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,609

1104-0106-0124 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,609
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,609
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0125 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 4

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,201
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,201
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,201
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0126 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 5

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,249

1104-0106-0126 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,249
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,249
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0011
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0127 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 6

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,294
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0016
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0128 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 7

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,342

1104-0106-0128 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,342
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0021
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0129 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 8

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,479
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,401
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,401
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,401
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0130 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 9

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,487

1104-0106-0130 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,487
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,004
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0131 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 10

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,56
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы ІІІ 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0053
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,057
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0106-0132 - кесте Тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы перфораторлы бұрғылау, топырақ тобы 11

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау сабын ұзарту. 2. Штанганы бөлшектеп ала отыра бұрғылау сабын көтеру. 3. Қаптаманы ауыстыру. 4. Бұрғыланған аумақты жуу үшін құбырлар бағаналарын түсіру және көтеру. 5. Бұрғыланған ұңғыманы сумен жуу. 6. Бұрғылаудан кейін үрлеу. 7. Ұңғыманы тығынмен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,631

1104-0106-0132 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,631
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м ³ /сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,631
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі ҚДП-52-25	дана	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1104-004	Норма диаметрі 52 мм қашауларды қолдануды ескереді		
ПР-1104-020	Норма тереңдігі 20 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0107 -кіші бөлім Сәулелік сорғытқыш ұңғыманың құрылғысы
1104-0107-01 -топ УЛБ-130 сәулелік сорғытқыш қондырғысымен ұңғыманың құрылғысы
1104-0107-0101 - кесте УЛБ-130 қондырғымен ұзындығы 130 м-ге дейін тармақты сорғытқыш ұңғыманың құрылғысы

сәуле м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шнектер секциясын және отырғызатын құбырларды ұзарта отыра көлденең ұңғыманы бұрғылау. 2. Шнекті ұңғымадан алу. 3. Ұңғымаға сүзгілер орнату. 4. Ұңғымадан батырылған құбырды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,61
311-402-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м ³ , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,82
312-301-0201	Таратпа дренаж ұңғылары құрылғысына арналған қондырғы	маш.-с	1,45
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	1,45
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,101
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,152
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	1,02
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,067
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1104-002	Нормада жобаның деректеріне сәйкес қосымша мынадай жұмыс түрлерін ескеру қажет: бұрғылау кезінде ұңғымаларды жуу үшін су жеткізу, сорғытқыш құдықтарды жайластыру (ағынды желдету жүйесін монтаждау; металл конструкцияларды, сатылар мен аражабындарды монтаждау; металл конструкцияларды 2 рет сырлау; суды тартып шығару жүйесін монтаждау). Осы жұмыс түрлеріне арналған ресурстар шығысы тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықталуы керек.		
ПР-1104-016	Норма тереңдігі 20, 130 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-02 -бөлім Ұңғыманы құбырлармен бекіту, құбырларды алу, құбырларды еркін түсіру немесе ұңғымадан көтеру

1104-0201 -кіші бөлім Ұңғыманы құбырлармен бекіту, құбырларды алу, құбырларды еркін түсіру немесе ұңғымадан көтеру

1104-0201-01 -топ Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту

1104-0201-0101 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,06
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0102 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,118
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0103 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,522
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,092
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0104 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,751
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,171
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0105 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,098
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0106 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,207
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,184
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0107 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0108 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,834
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,223
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0109 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 400 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0110 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 400 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,834
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,223
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0111 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 600 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұрғанданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,247
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,112
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0112 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 600 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,451
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,214
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0113 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,247
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,112
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0114 - кесте Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұрғанданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,451
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,214
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0114 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-02 -топ Роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту

1104-0201-0201 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,188
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,156
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0201-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0202 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұрғанды тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,289
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,257
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		

1104-0201-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0203 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,993
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,227
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,188
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0201-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0204 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	бекітілген ұңғыма, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,349
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,31
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0201-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0205 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,234
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,195
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0201-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0206 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,323
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0201-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0207 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұрғанданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,242
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,203
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

1104-0201-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соккы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0208 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	бекітілген ұңғыма, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,379
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1104-0201-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0209 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 400 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,242
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,203
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

1104-0201-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0210 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 400 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату. 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,379
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		

1104-0201-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0211 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 600 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,459
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,21
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012

1104-0201-0211 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0212 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 600 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,745
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,353
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003

1104-0201-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0213 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату. 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,459
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,21
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П

1104-0201-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0214 - кесте Автомобильдер негізіндегі қондырғыларымен және агрегаттармен роторлы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,745
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,353
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П

1104-0201-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сокқы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-03 - топ Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту

1104-0201-0301 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,073
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,06
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П

1104-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0302 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,118
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0201-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0303 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,522
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,092
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1104-0201-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0304 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,751
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,171
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0305 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,098
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0306 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,207

1104-0201-0306 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,184
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0307 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

1104-0201-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0308 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,834
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,223
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

1104-0201-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-04 -топ Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту

1104-0201-0401 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,188
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,156
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0201-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0402 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,289
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,257
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0403 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,993
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,227
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,188
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0404 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		

1104-0201-0404 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,349
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,31
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0405 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату. 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,234
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,195
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11

1104-0201-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
Ескертпелер			
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0406 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,362
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,323
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
Ескертпелер			

1104-0201-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0407 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату. 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,242
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,203
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0201-0407 - кестенің соңы

1	2
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9

1104-0201-0408 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,379
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-05 -топ Ұңғыманы муфталы жалғаным қондырғылары және соққылы-арқанды бұрғылау станоктары бар құбырлармен бекіту
1104-0201-0501 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғаным бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,187
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,152
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0502 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2
бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,545
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,26
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0503 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,259
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,195
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0504 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2
бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,382
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,318
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0505 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,237
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0506 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2
бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,761
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,411
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,347
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0507 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,237
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0508 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2
бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,868
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,405
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

**1104-0201-06 -топ Ұңғыманы дәнекерленген жалғаным қондырғылары және
соққылы-арқанды бұрғылау станоктары бар құбырлармен бекіту
1104-0201-0601 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және
станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғаным бар
құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша
топырақ тобы 1**

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,302
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,237
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0602 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,517
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,452
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0603 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар

**құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша
топырақ тобы 1**

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,847
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,3$; $K_{эм} = 2,3$		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 2,7$; $K_{эм} = 2,7$		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 3,6$; $K_{эм} = 3,6$		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		

1104-0201-0604 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,587
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,502
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0605 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,425
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0606 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар

**құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша
топырақ тобы 2**

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату. 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,611
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,526
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0607 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,425
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0608 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,576
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-07 -топ Ұңғыманы соқылы-арқанды бұрғылау кезінде иіркекті бұрғылау жабдықтарының жиынтығымен құбырлармен бекіту
1104-0201-0701 - кесте Иіркекті бұрғылау жабдықтарының жиынтығымен соқылы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1
бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұрғанданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,187
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,152
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0702 - кесте Иірмекті бұрғылау жабдықтарының жиынтығымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғыманы муфталы жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,545
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,26
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0703 - кесте Иірмекті бұрғылау жабдықтарының жиынтығымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,237
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-0704 - кесте Иірмекті бұрғылау жабдықтарының жиынтығымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғыманы дәнекерленген жалғанымы бар құбырлармен бекіту, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

бекітілген ұңғыма, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отырғызылған колонканың астына ұңғыманы орнату . 2. Құбырларды іріктеу. 3. Бұранданы тексеру: калибрлеу, құбырларды винттеу немесе құбырлардың жапсарларын дәнекерлеу. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Колоннаны ұңғыманың бекітілмеген бөлігіне орнату. 6. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,516
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,452
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1104-032	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1104-035	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-041	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққы-арқанды бұрғылау кезінде ұңғымаларды сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам құбырлармен бекіту кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-042	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-069	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1104-109	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-115	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 3,6; Кэм = 3,6		
П-1104-116	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Ұңғымаларды сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін құбырлармен бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-08 -топ Үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу (сүзілген құбырдың) құбырын бос түсіру немесе көтеру

1104-0201-0801 - кесте Жүк көтергіштігі 12,5 т автомобильдер негізіндегі бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналмалы бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, муфталы жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұранданы тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5		
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4		
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0201-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4

1104-0201-0802 - кесте Жүк көтергіштігі 12,5 т автомобильдер негізіндегі бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналмалы бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, дәнекерленген жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұранданы тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Дәнекерлеп қосу кезінде құбырдың ұңғының аузын калибрлеу, келтіру. 9. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5		
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4		
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0201-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-0803 - кесте Жүк көтергіштігі 32 т автомобильдер негізіндегі бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналмалы бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, муфталы жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұрғанды тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 3$; $K_{эм} = 3$		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,7$; $K_{эм} = 0,7$		
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 5$; $K_{эм} = 5$		

1104-0201-0803 - кестенің соңы

1	2
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4

1104-0201-0804 - кесте Жүк көтергіштігі 32 т автомобильдер негізіндегі бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналмалы бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, дәнекерленген жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұрғанды тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Дәнекерлеп қосу кезінде құбырдың ұңғының аузын калибрлеу, келтіру. 9. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,227
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0201-0804 - кестенің соңы

1	2
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,7$; $K_{эм} = 0,7$
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 5$; $K_{эм} = 5$
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 4$; $K_{эм} = 4$
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-0805 - кесте Иірімекті бұрғылау жиынтығымен айналмалы бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, муфталы жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұранданы тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 3$; $K_{эм} = 3$		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$		

1104-0201-0805 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4

1104-0201-0806 - кесте Иірімекті бұрғылау жиынтығымен айналмалы бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, дәнекерленген жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұрғанды тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Дәнекерлеп қосу кезінде құбырдың ұңғының аузын калибрлеу, келтіру. 9. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0201-0806 - кестенің соңы

1	2
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4

1104-0201-0807 - кесте Айналмалы бұрғылау станоктарымен үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, муфталы жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұранданы тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		

1104-0201-0807 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4

1104-0201-0808 - кесте Айналмалы бұрғылау станоктарымен үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, дәнекерленген жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұранданы тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Дәнекерлеп қосу кезінде құбырдың ұңғының аузын калибрлеу, келтіру. 9. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,239
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,017
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кігізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
	Ескертпелер		

1104-0201-0808 - кестенің соңы

1	2
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 3$; $K_{эм} = 3$
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,9$; $K_{эм} = 1,9$
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,7$; $K_{эм} = 0,7$
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 5$; $K_{эм} = 5$
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 4$; $K_{эм} = 4$
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-0809 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, муфталы жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұрғанды тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,034
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021

1104-0201-0809 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5		
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4		
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-0810 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырдағы шегендеу құбырын (сүзгі үстіндегі құбырды) бос түсіру немесе көтеру, дәнекерленген жалғанымы бар құбыр

құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды іріктеу. 2. Қорғаныш шығырларын алу және бұранданы тексеру. 3. Құбырларды өлшеу және шаблондау. 4. Қамыттарды қою және алу. 5. Құбырларды винттеу немесе дәнекерлеп қосылған құбырлар кезінде дәнекерлеушіге көмек көрсету. 6. Үлкен диаметрлі құбырлардағы құбырларды түсіру және көтеру. 7. Құбырды апару және оларды штабелге төсеу. 8. Дәнекерлеп қосу кезінде құбырдың ұңғының аузын калибрлеу, келтіру. 9. Ішкі құрылыстық көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,154
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0201-0810 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,112
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,017
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,025
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
Ескертпелер			
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5		
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4		
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-09 - топ Бағаналы бұрғылау кезінде кондукторды орнату
1104-0201-0901 - кесте Бағаналы бұрғылау кезінде кондукторды орнату

бұрғылау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ұңғымаға бұрғылау станогымен еркін түсіру. 2. Құбыр артындағы кеңістікті цементтеу. 3. Цемент ерітіндіні даярлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,186

1104-0201-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,215
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,166
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық кондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	0,042
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,0018
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,000009
	Ескертпелер		
П-1104-024	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 450-ден астам 550 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3		
П-1104-033	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 350-ден астам 450 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-044	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7		
П-1104-051	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 650-ден астам 750 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 5; Кэм = 5		
П-1104-052	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 550-ден астам 650 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 4; Кэм = 4		
П-1104-061	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 150-ден астам 250 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-082	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-112	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. 250-ден астам 350 мм-ге дейін үлкен диаметрлі құбырларда шегендеу құбырларын бос түсіру немесе көтеру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-10 -топ Роторлы бұрғылау станоктарымен ұңғымадан шегендеу құбырын алу

1104-0201-1001 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,646
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16

1104-0201-1001 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,156
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,064
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-1002 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Өмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,293
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,289
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,214
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0201-1002 - кестенің соңы

1	2
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-1003 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,157
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,153
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,107
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		

1104-0201-1004 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 400 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		

1104-0201-1004 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,277
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,273
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,321
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-1005 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 700 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1

топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжды тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31321
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,153
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	0,107
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1104-0201-1005 - кестенің соңы

1	2
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-1006 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 700 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2

топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55963
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,273
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	0,321
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		

1104-0201-11 -топ Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен ұңғымадан шегендеу құбырын алу

1104-0201-1101 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1
топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,121
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,253
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		

1104-0201-1102 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2
топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,228
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,386
	Ескертпелер		

1104-0201-1102 - кестенің соңы

1	2
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-1103 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1 топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,121
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,258
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		

1104-0201-1104 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2 топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,228
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,386
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-1105 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1 топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,121
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,258
	Ескертпелер		

1104-0201-1105 - кестенің соңы

1	2
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$

1104-0201-1106 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 300 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2 топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,226
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,202
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,644
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,7$; $K_{эм} = 1,7$		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,06$		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,8$; $K_{эм} = 1,8$		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		

1104-0201-1107 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 1 топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,886
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,116
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	0,335
	Ескертпелер		
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-1108 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғымадан шегендеу құбырын алу, тұрақтылық бойынша топырақ тобы 2 топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгіні орнату үшін ұңғыманың аузын дайындау. 2. Домкрат орнату және гидравликалық жүйені монтаждау. 3. Әмбебап бастарды, вертлюжді тығындарды винттеу немесе элеваторды (қамытты) кигізу және алу. 4. Құбырды ұңғымадан алу. 5. Құбырды дәнекерлеушіге кестіру. 6. Құбырды апару және төсеу. 7. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23519
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,188
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024

1104-0201-1108 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	0,773
Ескертпелер			
П-1104-060	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 600-ден астам 700 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-072	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 500-ден астам 600 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-074	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 300-ден астам 400 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-078	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1104-084	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 200-ден астам 300 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-094	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде сыртқы диаметрі 800 мм-ден астам ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1104-098	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 700-ден астам 800 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1104-108	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Сыртқы диаметрі 400-ден астам 500 мм-ге дейін ұңғымадан шегендеу құбырларын алу кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1104-0201-12 - топ Шегендеу құбырын дәнекерлеу

1104-0201-1201 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 168 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау . 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар. d=4 мм. Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0.0008

1104-0201-1202 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 219 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау . 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0201-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,001

1104-0201-1203 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 245 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0012

1104-0201-1204 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 273 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0013

1104-0201-1205 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 299 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		

1104-0201-1205 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0014

1104-0201-1206 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 325 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0015

1104-0201-1207 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 377 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0018

1104-0201-1208 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 426 мм*дәнекерлеу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0019

1104-0201-1209 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 478 мм*дәнекерлеу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0021

1104-0201-1210 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 529 мм*дәнекерлеу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1104-0201-1210 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0023

1104-0201-1211 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 630 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0027

1104-0201-1212 - кесте Шегендеу құбырын дәнекерлеу, сыртқы диаметрі 720 мм

дәнекерлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу агрегатын жұмысқа дайындау: толтыру, іске қосу және генераторды реттеу. 2. Дәнекерлеуші кабельдер мен электродтарды жұмысқа дайындау. 3. Дәнекерлеу алдында ернеулерін қақтан, тоттан, майдан және басқа да ластанулардан тазарту. 4. Тігістерді дәнекерлеу және оларды қарау. 5. Кабельді өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0029

1104-0201-13 - топ Шегендеу құбырын кесу

1104-0201-1301 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 168 мм

кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,15

1104-0201-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,03

1104-0201-1302 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 219 мм

кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,036

1104-0201-1303 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 245 мм

кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,038

1104-0201-1304 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 273 мм

кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		

1104-0201-1304 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04

1104-0201-1305 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 299 мм

кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,044

1104-0201-1306 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 325 мм

кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,045

1104-0201-1307 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 377 мм*кесу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,052

1104-0201-1308 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 426 мм*кесу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,055

1104-0201-1309 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 478 мм*кесу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06

1104-0201-1310 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 529 мм*кесу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,067

1104-0201-1311 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 630 мм*кесу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,077

1104-0201-1312 - кесте Шегендеу құбырын кесу, сыртқы диаметрі 720 мм*кесу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баллондарды жұмысқа дайындау және оларға үрлегіш шлангдерді қосу. 2. Кескішті байқап көру (реттеу). 3. Металлды кесу. 4. Шлангтерді баллоннан өшіру және оларды жұмыс аяқталғаннан кейін жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,086

1104-03 -бөлім Тығындамалық жұмыстар
1104-0301 -кіші бөлім Құрғату жұмыстары
1104-0301-01 -топ Құбыр сырты кеңістігін цементтеу
1104-0301-0101 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бұрғылау
қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен және цементтеу
қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы
400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі
50 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, қранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	23,7
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	22,7
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,4
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	1
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98		
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0301-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0102 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 100 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	25,8
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	22,7
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,8
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	2
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98		
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

1104-0301-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,01$; $K_{эм} = 1,01$
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0103 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 200 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	33,3
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	23,4
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,61
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	4
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,01$; $K_{эм} = 1,01$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,03$; $K_{эм} = 1,03$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,04$		
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,98$; $K_{эм} = 0,98$		

1104-0301-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0104 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 400 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің катаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	55,9
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	26,1
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,22
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	8
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		

1104-0301-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0105 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 700 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	218,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	85
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	28,4
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	5,63
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	14
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

1104-0301-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0106 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 50 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	90,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	24,8
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	23,8
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,09
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,24
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		

1104-0301-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0107 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 100 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	95,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	27
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	23,8
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,19
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,47
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0301-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0108 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 200 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің катаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	112,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	34,9
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	24,5
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,38
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,94
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0301-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0109 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 500 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	58,5
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	27,3
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,94
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	2,35
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		

1104-0301-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0110 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бағаналы бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 50 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	23,7
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	22,7
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,4
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,97
	Ескертпелер		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		

1104-0301-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0111 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бағаналы бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 100 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпақты ерітіндімен беру, кранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	25,8
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	22,7
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,8
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	1,93
	Ескертпелер		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		

1104-0301-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0112 - кесте Бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін бағаналы бұрғылау станоктарымен және цементтеу қондырғысымен цементтеу, 1 м цементтелетін бөлікке құрғақ қоспаның шығысы 400 кг-ға дейін немесе 400 кг-дан астам, цементтелетін бағананы отырғызу тереңдігі 200 м-ге дейін

ұстын, бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндісін дайындау. 2. Цементтеу алдында ұңғымаларды жуу. 3. Құятын басты құбырлар колоннасына орау. 4. Цемент ерітіндісін колоннаға шайқау. 5. Бастың қақпағын орау, тығынды түсіру және қақпақты ашу. 6. Цемент ерітіндісін сумен немесе батпакты ерітіндімен беру, қранды жабу және айдағыш желіні құятын бастан ажырату. 7. Цементтің қатаюын күту. 8. Отырғызатын колоннаны сығу. 9. Бұрғылау аспабын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	33,3
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	23,4
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,61
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	3,86
	Ескертпелер		
П-1104-028	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		
П-1104-055	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-056	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,03		
П-1104-076	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 400-ден астам 450 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1104-085	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 200 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кэм = 0,98		
П-1104-100	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 350-ден астам 400 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1104-107	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 500 мм-ден астам болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне қолдану Кзтр = 1,01; Кэм = 1,01		

1104-0301-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1104-113	Норма сыртқы диаметрі 219 мм құбырларды қолдану үшін көзделген. Құбырлардың сыртқы диаметрі 450-ден астам 500 мм-ге дейін болғанда құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$
ПР-1104-021	Нормаға 10-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-02 -топ Тоспа астын тығындау

1104-0301-0201 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тоспа астын балшықпен тығындау, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақтан шариктер әзірлеу. 2. Шариктерді ұңғыманың забойына лақтыру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Ұңғыманың тереңдігін өлшей отыра батпақпен тығынды таптау . 5. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,08
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,07$; $K_{эм} = 1,07$		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,3$; $K_{эм} = 1,3$		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$		

1104-0301-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0202 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тоспа астын балшықпен тығындау, ұңғыманың тереңдігі 600 м-ге дейін

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақтан шариктер әзірлеу. 2. Шариктерді ұңғыманың забойына лақтыру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Ұңғыманың тереңдігін өлшей отыра батпақпен тығынды таптау. 5. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,08
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,07$; $K_{эм} = 1,07$		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,3$; $K_{эм} = 1,3$		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$		

1104-0301-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0203 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тоспа астын цементпен тығындау, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тестін дайындау. 2. Цемент тестін ұңғымаға желонмен түсіру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Трамбование цементной пробки с замером глубин скважины. 5. Цементтің қатаюын күту. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,93
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,16
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,01
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,05
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,07$; $K_{эм} = 1,07$		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,3$; $K_{эм} = 1,3$		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		

1104-0301-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0204 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тоспа астын цементпен тығындау, ұңғыманың тереңдігі 600 м-ге дейін

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тестін дайындау. 2. Цемент тестін ұңғымаға желонмен түсіру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Трамбование цементной пробки с замером глубин скважины. 5. Цементтің қатаюын күту. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,93
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,16
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,01
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,05
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0301-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0205 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тоспа астын балшықпен тығындау

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақтан шариктер әзірлеу. 2. Шариктерді ұңғыманың забойына лақтыру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Ұңғыманың тереңдігін өлшей отыра батпақпен тығынды таптау. 5. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,08
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0301-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0206 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тоспа астын цементпен тығындау

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тестін дайындау. 2. Цемент тестін ұңғымаға желонмен түсіру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Трамбование цементной пробки с замером глубин скважины. 5. Цементтің қатаюын күту. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,97
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,26
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,01
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,05
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

1104-0301-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.

1104-0301-0207 - кесте Бағаналы бұрғылау станоктарымен тоспа астын балшықпен тығындау

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақтан шариктер әзірлеу. 2. Шариктерді ұңғыманың забойына лақтыру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Ұңғыманың тереңдігін өлшей отыра батпақпен тығынды таптау . 5. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,08
	Ескертпелер		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,07		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.		

1104-0301-0208 - кесте Бағаналы бұрғылау станоктарымен тоспа астын цементпен тығындау

тампоначдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тестін дайындау. 2. Цемент тестін ұңғымаға желонмен түсіру. 3. Орау және таптауышты ұңғымаға түсіру. 4. Трамбование цементной пробки с замером глубин скважины. 5. Цементтің қатаюын күту. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,93
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,16
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,01
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,05
	Ескертпелер		
П-1104-039	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 250-тен астам 350 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1104-040	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 750 мм-ден астам болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде диаметр ұлғаюының әрбір 100 мм-іне қолдану $K_{зтр} = 1,07$; $K_{эм} = 1,07$		
П-1104-045	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 550-тен астам 650 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
П-1104-067	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 150-тен астам 250 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1$; $K_{эм} = 1$		
П-1104-071	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 350-тен астам 450 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,3$; $K_{эм} = 1,3$		
П-1104-089	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 450-тен астам 550 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$; $K_{эм} = 1,4$		
П-1104-093	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125-тен астам 150 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-105	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 125 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1104-114	Норма ұңғыманың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Ұңғыманың диаметрі 650-тен астам 750 мм-ге дейін болғанда сазбалшықпен немесе цементпен тоспа астын тығындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,5$; $K_{эм} = 1,5$		
ПР-1104-006	Нормаға 11-кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру керек.		

1104-04 -бөлім Сүзгіні орнату

1104-0401 -кіші бөлім Сүзгіні орнату

1104-0401-01 -топ Сүзгіні су көтергіш құбырлардың бағанасына орнату

1104-0401-0101 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тереңдігі 500 м-ге дейінгі су көтергіш құбырлардың бағанасына сүзгі орнату

құбыр м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгілік бағананы құрастыру. 2. Сүзгілік бағананы бақылау және тексеру. 3. Қамытты, арқанды бекіту, көтеру және сүзгілік бағананы ұңғыманың құйылысында орталықтандыру. 4. Сүзгілік бағананы құбырларда ұңғыманың кенжарына дейін түсіру. 5. Құрылысшілік көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,075
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0401-0102 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тереңдігі 600 м-ге дейінгі су көтергіш құбырлардың бағанасына сүзгі орнату

құбыр м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгілік бағананы құрастыру. 2. Сүзгілік бағананы бақылау және тексеру. 3. Қамытты, арқанды бекіту, көтеру және сүзгілік бағананы ұңғыманың құйылысында орталықтандыру. 4. Сүзгілік бағананы құбырларда ұңғыманың кенжарына дейін түсіру. 5. Құрылысшілік көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,075
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0401-0103 - кесте Сокқылы-арқанды бұрғылау станоктарымен су көтергіш құбырлардың бағанасына сүзгі орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгілік бағананы құрастыру. 2. Сүзгілік бағананы бақылау және тексеру. 3. Қамытты, арқанды бекіту, көтеру және сүзгілік бағананы ұңғыманың құйылысында орталықтандыру. 4. Сүзгілік бағананы құбырларда ұңғыманың кенжарына дейін түсіру. 5. Сүзгіні жалаңаштау (сокқылы-арқанды бұрғылау кезінде). 6. Құрылысшілік көлікке қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,203
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі сокқылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,172
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0401-0104 - кесте Бағаналы бұрғылау станоктарымен су көтергіш құбырлардың бағанасына сүзгі орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгілік бағананы құрастыру. 2. Сүзгілік бағананы бақылау және тексеру. 3. Қамытты, арқанды бекіту, көтеру және сүзгілік бағананы ұңғыманың құйылысында орталықтандыру. 4. Сүзгілік бағананы құбырларда ұңғыманың кенжарына дейін түсіру. 5. Құрылысшілік көлікке қызмет көрсету.		

1104-0401-0104 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,075
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0401-02 - топ Сүзгіні бұрғылау құбырларына шұңғылап орнату
1104-0401-0201 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тереңдігі 500 м-ге дейінгі су бұрғылау құбырларына шұңғыма сүзгі орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау түтіктерін сүзгілі колоннаға жалғастыру. 2. Сальник және тығынды дайындау және орнату. 3. Бұрғылау құбырларындағы, штангалардағы үзгі колоннасын түсіру. 4. Ұңғыманың аузына сүзгіні орнату. 5. Ұңғымадан бұрғылау құбырларын көтеру. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,177
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1104-0401-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0401-0202 - кесте Бұрғылау қондырғыларымен және роторлы бұрғылау агрегаттарымен тереңдігі 600 м-ге дейінгі су бұрғылау құбырларына шұңғыма сүзгі орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрғылау түтіктерін сүзгілі колоннаға жалғастыру. 2. Сальник және тығынды дайындау және орнату. 3. Бұрғылау құбырларындағы, штангалардағы үзгі колоннасын түсіру. 4. Ұңғыманың аузына сүзгіні орнату. 5. Ұңғымадан бұрғылау құбырларын көтеру. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,367
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,177
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
Ескертпелер			

1104-0401-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1

1104-0401-0203 - кесте Сокқылы-арқанды бұрғылау станоктарымен бұрғылау құбырларына шұңғыма сүзгі орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау түтіктерін сүзгілі колоннаға жалғастыру. 2. Сальник және тығынды дайындау және орнату. 3. Бұрғылау құбырларындағы, штангалардағы үзгі колоннасын түсіру. 4. Ұңғыманың аузына сүзгіні орнату. 5. Ұңғымадан бұрғылау құбырларын көтеру. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,195
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі сокқылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	0,185
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1104-0401-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1

1104-0401-0204 - кесте Бағаналы бұрғылау станоктарымен бұрғылау құбырларына шұңғыма сүзгі орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау түтіктерін сүзгілі колоннаға жалғастыру. 2. Сальник және тығынды дайындау және орнату. 3. Бұрғылау құбырларындағы, штангалардағы үзгі колоннасын түсіру. 4. Ұңғыманың аузына сүзгіні орнату. 5. Ұңғымадан бұрғылау құбырларын көтеру. 6. Ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,177
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1104-031	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-053	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300 мм-ден астам су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1104-095	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 250-ден астам 300 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1104-099	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 300-ден астам 350 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1104-118	Норма құбырлардың 219 мм диаметрі үшін көзделген. Диаметрі 200-ден астам 250 мм-ге дейін су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанасына сүзгі бағанасын орнату кезінде қолдану Кзтр = 1; Кэм = 1		

1104-0401-03 -топ Құбыраралық кеңістікке себу
1104-0401-0301 - кесте Ұңғыманың құбыраралық кеңістігіне қиыршық тас толтыру
 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиыршықтасты фракцияда елеу. 2. Жұмыс аймағы шеңберінде қиыршықтасты тасып әкелу. 3. Қиыршықтасты ұңғымаға көму және көму материалын хлорлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0204	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,26
216-102-0401	Хлорлы құрылыс әгі МЕМСТ Р 54562-2011 маркасы А	т	П
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0401-0302 - кесте Ұңғыманың құбыраралық кеңістігіне құм толтыру
 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құмды фракцияда елеу. 2. Жұмыс аймағы шеңберінде құмды тасып әкелу. 3. Құмды ұңғымаға көму және көму материалын хлорлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	1,26
216-102-0401	Хлорлы құрылыс әгі МЕМСТ Р 54562-2011 маркасы А	т	П
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-05 -бөлім Ұңғымадан су айдау
1104-0501 -кіші бөлім Ұңғымадан су айдау
1104-0501-01 -топ Суды эрлифтпен айдау

**1104-0501-0101 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін роторлы
бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі
300 м-ге дейін**

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

**1104-0501-0102 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін роторлы
бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі
500 м-ге дейін**

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0501-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25

1104-0501-0103 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін роторлы бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеімен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0104 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін роторлы бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеімен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0501-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0105 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін роторлы бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеімен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
Ескертпелер			
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0106 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін роторлы бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0107 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін бағаналы бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғымадан су айдау

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0501-0108 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін бағаналы бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен тереңдігі 500 м-ге дейінгі ұңғымадан су айдау

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0501-0109 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0110 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$		

1104-0501-0111 - кесте Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеігмен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,25$		

1104-0501-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25

1104-0501-0112 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеімен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0113 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеімен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71

1104-0501-0113 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25

1104-0501-0114 - кесте Электр қозғалтқышынан жұмыс істейтін соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы және компрессоры бар эрлифтпен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау құбырларының көмеімен сүзгі аймағын жуу. 2. Пьезометрлік құбырларды іріктеу, өлшеу және ұңғымаға орнату. 3. Эрлифті монтаждау және бөлшектеу. 4. Суды құрылыстық және тәжірибелік сорып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-02 - топ Суды сорғымен айдау

1104-0501-0201 - кесте Сорғымен және роторлы бұрғылау жабдығымен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батыру сорғысын монтаждау алдындағы тексеру. 2. Электр кабельді қысымды құбырларға бекіту және сорғыны ұңғымаға түсіру. 3. Басқару станциясын орнату. 4. Суды ұңғымадан сынамалық тартып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32

1104-0501-0201 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	7,4
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м3/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	24
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0202 - кесте Сорғымен және роторлы бұрғылау жабдығымен су айдау, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батыру сорғысын монтаждау алдындағы тексеру. 2. Электр кабельді қысымды құбырларға бекіту және сорғыны ұңғымаға түсіру. 3. Басқару станциясын орнату. 4. Суды ұңғымадан сынамалық тартып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,4
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м3/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	24
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-0501-0203 - кесте Сорғымен және бағаналы бұрғылау жабдығымен ұңғымадан су айдау

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батыру сорғысын монтаждау алдындағы тексеру. 2. Электр кабельді қысымды құбырларға бекіту және сорғыны ұңғымаға түсіру. 3. Басқару станциясын орнату. 4. Суды ұңғымадан сынамалық тартып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналымды бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	7,4
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м3/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	24
	Ескертпелер		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1104-0501-0204 - кесте Сорғымен және соққылы-арқанды бұрғылау жабдығымен ұңғымадан су айдау

тартып шығару, тәулік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батыру сорғысын монтаждау алдындағы тексеру. 2. Электр кабельді қысымды құбырларға бекіту және сорғыны ұңғымаға түсіру. 3. Басқару станциясын орнату. 4. Суды ұңғымадан сынамалық тартып шығару. 5. Құжаттаманы рәсімдеу және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	7,4
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м3/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	24
	Ескертпелер		
П-1104-027	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану үздіксіз ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1104-037	Қиын жағдайда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде (Тех. бөлікті қараңыз) қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1104-068	Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1104-106	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде қолдану Кзтр = 1,14		
П-1104-111	Кәдімгі жағдайларда жерасты құрылыстарында бұрғылау кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылату кезінде қолдану Кзтр = 1,25		

1104-06 -бөлім Шахталық құдықтың құрылысы
1104-0601 -кіші бөлім Шахталық құдықтың құрылысы
1104-0601-01 -топ Шахталық құдықты салу және бекіту

1104-0601-0101 - кесте Шахталық бұрғылаумен ұңғыма салу, 1-топ топырағы*ұңғыма, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау аспабын түсіру және көтеру арқылы бұрғылау, оны жүкпен толтыру және босату, топырақты беру және оны жанына лақтыру. 2. Штанганы ұзарту. 3. Темірбетон шығырлармен бекіту. 4. Штанганы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	0,82
	Ескертпелер		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0601-0102 - кесте Шахталық бұрғылаумен ұңғыма салу, 2-топ топырағы*ұңғыма, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау аспабын түсіру және көтеру арқылы бұрғылау, оны жүкпен толтыру және босату, топырақты беру және оны жанына лақтыру. 2. Штанганы ұзарту. 3. Темірбетон шығырлармен бекіту. 4. Штанганы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0601-0103 - кесте Шахталық бұрғылаумен ұңғыма салу, 3-топ топырағы*ұңғыма, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау аспабын түсіру және көтеру арқылы бұрғылау, оны жүкпен толтыру және босату, топырақты беру және оны жанына лақтыру. 2. Штанганы ұзарту. 3. Темірбетон шығырлармен бекіту. 4. Штанганы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	1,34
	Ескертпелер		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0601-0104 - кесте Шахталық бұрғылаумен ұңғыма салу, 4-топ топырағы*ұңғыма, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау аспабын түсіру және көтеру арқылы бұрғылау, оны жүкпен толтыру және босату, топырақты беру және оны жанына лақтыру. 2. Штанганы ұзарту. 3. Темірбетон шығырлармен бекіту. 4. Штанганы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	1,98
	Ескертпелер		
ПР-1104-011	Норма тереңдігі 30 м-ге дейінгі ұңғыманы бұрғылауды көздейді		

1104-0601-0105 - кесте Шахта құдықтарын темірбетон сақиналармен бекіту*ұңғыма, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау аспабын түсіру және көтеру арқылы бұрғылау, оны жүкпен толтыру және босату, топырақты беру және оны жанына лақтыру. 2. Штанганы ұзарту. 3. Темірбетон шығырлармен бекіту. 4. Штанганы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	0,48
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,05
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П

1104-07 -бөлім Бас құрылғысы**1104-0701 -кіші бөлім Бас құрылғысы****1104-0701-01 -топ Бастиектің және түп сүзгісінің құрылғысы****1104-0701-0101 - кесте Шахталық құдықтағы бас құрылғысы***құдық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастиекті жайластыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,05
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0331	Құдықтарға арналған темірбетон тақталары ҚР СТ 1971-2010	дана	П

1104-0701-0102 - кесте 1-4-топ топырағындағы түп сүзгісінің құрылғысы*құдық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгі материалды шахтаға түсіріп, су түбіндегі сүзгіні құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	2,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П

1104-0701-0103 - кесте Қорыстағы түп сүзгісінің құрылғысы*құдық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгі материалды шахтаға түсіріп, су түбіндегі сүзгіні құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	2,92
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0331	Құдықтарға арналған темірбетон такталары ҚР СТ 1971-2010	дана	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П

1104-0701-02 -топ Шахталық құдықтан су айдау
1104-0701-0201 - кесте Шахталық құдықтан су айдау
ағызу сағаты

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Су толықтай ағарғанша суды құдықтардан сору (құрылыстық тартып шығару кезінде) және суды өлшемді түтікке құю (сынамалық тартып шығару кезінде). 2. Өлшеу аспаптарын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	0,89

1104-0701-03 -топ Бұрғылау станогын құрылыс алаңы шегінде жылжыту

**1104-0701-0301 - кесте Бағаналы бұрғылау станогын құрылыс алаңы шегінде
жылжыту**

ЖЫЛЖУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауыстыру үшін алаң дайындау. 2. Станокты қолмен орнату. 3. Жаңа орында орнату. 4. Станокты сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,31

**1104-0701-0302 - кесте Соққылы-айналмалы бұрғылау станогын құрылыс алаңы
шегінде жылжыту**

ЖЫЛЖУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауыстыру үшін алаң дайындау. 2. Станокты қолмен орнату. 3. Жаңа орында орнату. 4. Станокты сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,14

**1104-0701-0303 - кесте Перфораторлық бұрғылау станогын құрылыс алаңы шегінде
жылжыту**

ЖЫЛЖУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауыстыру үшін алаң дайындау. 2. Станокты қолмен орнату. 3. Жаңа орында орнату. 4. Станокты сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,78

1104-0701-04 - топ Бұрғылау станоктарымен ұңғыманы жою

**1104-0701-0401 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен судағы ұңғыманы жою,
ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтарды қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,678
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0701-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,678
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,678
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,038
Ескертпелер			
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

1104-0701-0402 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен судағы ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдыктард қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,8
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,038
	Ескертпелер		
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

**1104-0701-0403 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен судағы ұңғыманы жою,
ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтарды қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,81
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,039
	Ескертпелер		
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

**1104-0701-0404 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен судағы ұңғыманы жою,
ұңғыманың тереңдігі 400 м-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтарды қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,943
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,943
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,943
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П

1104-0701-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,041
Ескертпелер			
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

1104-0701-0405 - кесте Роторлы бұрғылау станоктарымен судағы ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтард қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,39
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,054
	Ескертпелер		
ПР-1104-003	Нормала құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

1104-0701-0406 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен судағы ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 50 м-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтард қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1104-0701-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	1,98
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,038
Ескертпелер			
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

**1104-0701-0407 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен судағы
ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін**

				<i>М</i>
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	
1	2	3	4	
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтарды қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.			
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,77	
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1	
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,1	
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,1	
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,022	
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П	
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П	
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,038	
	Ескертпелер			
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген			

**1104-0701-0408 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен судағы
ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 200 м-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдыктард қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,44
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,039
	Ескертпелер		
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

**1104-0701-0409 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен судағы
ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 300 м-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдыктард қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,89
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,89
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,042
	Ескертпелер		

1104-0701-0409 - кестенің соңы

1	2
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген

**1104-0701-0410 - кесте Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен судағы
ұңғыманы жою, ұңғыманың тереңдігі 500 м-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысына алаңды дайындау. 2. Бұрғылау агрегатын монтаждау және бөлшектеу. 3. Циркуляция жүйесін орнату. 4. Ұңғыманы зерттеу. 5. Батпақты ерітінді дайындау. 6. Мөр дайындау. 7. Бөгде заттарды алып тастару. 8. Құм тығынды бұрғылау. 9. Ұңғыманы сумен жуу. 10. Ұңғыманы дезинфекциялау. 11. Ұңғыманың сүзгі бөлігін құммен (кесек таспен) көму. 12. Батпақты ерітінді мен цементті шайқау. 13. Шурфты қолмен қазу. 14. Отырғызатын құбырды кесіу және ұшын дәнекерлеу. 15. Дайындау және шурф түбін цемент ерітіндісімен құю. 16. Шурф және циркуляция жүйесін кері көму. 17. Құрылыс материалдарын, саймандарды, жабдықтарды қолмет тиеу-түсіру және ішкі көліктік құрылысқа қызмет көрсету. 18. Көшуге дайындалу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	2,93
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1104-003	Нормада құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген		

1104-08 - бөлім Өзге және арнайы жұмыстар

1104-0801 - кіші бөлім Өзге және арнайы жұмыстар

1104-0801-01 - топ Реагентті ұңғыманы өңдеу

1104-0801-0101 - кесте Ұңғыманы реагентпен өңдеу, ұңғыманың тереңдігі 100 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабат параметрлерін анықтау. 2. Оқпанды пысықтау. 3. Ұңғыманың су қабылдау бөлігін шаю. 4. Құю құбырларының бағанасын түсіру және көтеру. 5. Құйылыстық бітемелегішті (құйылысты ұзартпай) орнату және шешу. 6. Қышқылды құю, оны қабатқа батыру және ұңғыманы тексеру. 7. Реакция өнімін сорғымен жою. 8. Құрылыс ішілік тасымалдауға қызмет көрсету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,0596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1853
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,6605
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,085
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0301

1104-0801-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м3/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0441
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,359
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0942
261-107-0371	Қышқыл	т	П
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,03
261-403-0163	Ұңғымаларды реагенттік өңдеуге арналған бітемелегіш-басша	жиынтық	0,0005

1104-0801-0102 - кесте Ұңғыманы реагентпен өңдеу, ұңғыманың тереңдігі 400 м-ге дейін

ұңғымалар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қабат параметрлерін анықтау. 2. Оқпанды пысықтау. 3. Ұңғыманың су қабылдау бөлігін шаю. 4. Құю құбырларының бағанасын түсіру және көтеру. 5. Құйылыстық бітемелегішті (құйылысты ұзартпай) орнату және шешу. 6. Қышқылды құю, оны қабатқа батыру және ұңғыманы тексеру. 7. Реакция өнімін сорғымен жою. 8. Құрылыс ішілік тасымалдауға қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3049
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4471
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0102	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 394 мм дейін, түпкілікті диаметрі 190 мм дейін, жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,7014
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,085
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0461
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м³/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0681
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,5399
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0942
261-107-0371	Қышқыл	т	П
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,03
261-403-0163	Ұңғымаларды реагенттік өңдеуге арналған бітемелегіш-басша	жиынтық	0,0005

1104-0801-0103 - кесте Ұңғыманы реагентпен өңдеу, ұңғыманың тереңдігі 700 м-ге дейін

ұңғымалар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қабат параметрлерін анықтау. 2. Оқпанды пысықтау. 3. Ұңғыманың су қабылдау бөлігін шаю. 4. Құю құбырларының бағанасын түсіру және көтеру. 5. Құйылыстық бітемелегішті (құйылысты ұзартпай) орнату және шешу. 6. Қышқылды құю, оны қабатқа батыру және ұңғыманы тексеру. 7. Реакция өнімін сорғымен жою. 8. Құрылыс ішілік тасымалдауға қызмет көрсету.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0848
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1104-0801-0103- кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0103	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 600 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 490 мм дейін, түпкілікті диаметрі 214 мм дейін, жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,7308
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	0,085
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0359
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м3/сағ, қысымы 100 м	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0528
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,4429
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0942
261-107-0371	Қышқыл	т	П
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,03
261-403-0163	Ұңғымаларды реагенттік өңдеуге арналған бітемелегіш-басша	жиынтық	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

4-жинақ. Ұңғымалар

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 4. Скважины

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

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