

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**4- бөлім. Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 4. Работы строительные по устройству скважин

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022 г.

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
4- бөлім. Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 4. Работы строительные по устройству скважин

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	3
КІШІ БӨЛІМ 1104-01 Ұңғымалар. Бұрғылау	40
ТОП 1104-0101 Ұңғымалар. Бұрғылау	40
11-040101-01 -кесте. Тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау	40
11-040101-02 -кесте. Тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау	44
11-040101-03 -кесте. Тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау	48
11-040101-04 -кесте. Тереңдігі 400 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау	53
11-040101-05 -кесте. Тереңдігі 600 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау	57
11-040101-06 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	61
11-040101-07 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	64
11-040101-08 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 150 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	67
11-040101-09 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	69
11-040101-10 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	72
11-040101-11 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	75
11-040101-12 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 150 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	77
11-040101-13 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау	80
11-040101-14 -кесте. Электр қозғалтқышы бар бағаналық бұрғылау. Бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	83
11-040101-15 -кесте. Электр қозғалтқышы бар білдектермен бағаналық бұрғылау. Бұрғылау тереңдігі 100 м дейін	85

11-040101-16 -кесте. Электр қозғалтқышы бар білдектермен бағаналық бұрғылау.Бұрғылау тереңдігі 150 м дейін	88
11-040101-17 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 40 м-ге дейін ұңғыма. БС-1м типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау	90
11-040101-18 -кесте. Тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғыма. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау	92
11-040101-19 -кесте. Тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғыма. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау	94
11-040101-20 -кесте. Тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғыма. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау	96
11-040101-21 -кесте. Тереңдігі 300 м-ге дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау.....	98
11-040101-22 -кесте. Тереңдігі 500 м-ге дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау.....	100
11-040101-23 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 10 м-ге дейін ұңғыма. ЛБУ-50 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	102
11-040101-24 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 20 м-ге дейін ұңғыма. ЛБУ-50 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	103
11-040101-25 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 30 м-ге дейін ұңғыма. ЛБУ-50 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	104
11-040101-26 -кесте. Тереңдігі 6 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	105
11-040101-27 -кесте. Тереңдігі 12 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	106
11-040101-28 -кесте. Тереңдігі 18 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	106
11-040101-29 -кесте. Тереңдігі 24 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау	107
11-040101-30 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 10 м-ге дейін ұңғыма. Соққылы-айналмалы бұрғылау	108
11-040101-31 -кесте. Тереңдігі 20 м-ге дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау.....	110
11-040101-32 -кесте. Тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау.....	112
11-040101-33 -кесте. Тереңдігі 5 м-ге дейін ұңғымалар. Тескішпен бұрғылау ...	114
11-040101-34 -кесте. Тереңдігі 10 м-ге дейін ұңғыма. Тескішпен бұрғылау	116
11-040101-35 -кесте. Тереңдігі 15 м-ге дейін ұңғымалар. Тескішпен бұрғылау .	118
11-040101-36 -кесте. Тереңдігі 20 м-ге дейін ұңғымалар. Тескішпен бұрғылау .	120
11-040101-37 -кесте. УЛБ-130 қондырғысымен ұзындығы 130 м-ге дейін сәулелік дренаждық ұңғымаларды орнату.....	122
КІШІ БӨЛІМ 1104-02 Ұңғымаларды құбырламен бекіту, құбырларды шығару, құбырларды еркін түсіру немесе ұңғымалардан көтеру	124

ТОП 1104-0201 Ұңғымаларды құбырлармен бекіту, құбырларды алып шығу, құбырларды ұңғымадан еркін түсіру немесе көтеру	124
11-040201-01 -кесте. Ұңғымалар. Жалғастырғыш қосылысы бар құбырлармен роторлық бұрғылау кезінде бекіту	124
11-040201-02 -кесте. Ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде бекіту.....	132
11-040201-03 -кесте. Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде бекіту...	140
11-040201-04 -кесте. Диаметрі үлкен құбырларда бос түсіру немесе айнала орналастырылған құбырларды көтеру (сүзгіш үстіндегі құбырларды).....	146
11-040201-05 -кесте. Кондуктор. Колонкалы бұрғылау кезінде орнату	151
11-040201-06 -кесте. Ұңғымалардан алынған құбырлар. Алып шығу.....	152
11-040201-07 -кесте. Айнала орналасқан құбырларды дәнекерлеу	156
11-040201-08 -кесте. Айналма құбырларды кесу	158
КІШІ БӨЛІМ 1104-03 Құрғату жұмыстары	162
ТОП 1104-0301 Тығындау жұмыстары	162
11-040301-01 -кесте. 400 гр-ға дейін немесе артық ұңғыманың 1 цементтелетін бөліміне құрғақ қоспаның шығыны болғанда бұрғылау жабдығының кешенімен және цементтеу қондырғысымен цементтеу	162
11-040301-02 -кесте. Сазбен табандық тығындау	165
11-040301-03 -кесте. Ұңғымалар. Цементпен кебіс астылық бітеу.....	167
КІШІ БӨЛІМ 1104-04 Сүзгілер. Орнату.....	169
ТОП 1104-0401 Сүзгілер. Орнату	169
11-040401-01 -кесте. Сүзгіштер. Су көтеретін құбырлардың ұстынына орнату .	169
11-040401-02 -кесте. Сүзгіш. Бұрғылау құбырларында жасырынға орнату	171
11-040401-03 -кесте. Құбыраралық кеңістік. Малтатас немес құм төгу (сүзгінің құнын қоспай).....	172
КІШІ БӨЛІМ 1104-05 Ұңғымалар. Суды сорып алу	174
ТОП 1104-0501 Ұңғымалар. Суды тартып шығару.....	174
11-040501-01 -кесте. Ұңғымалар. Эрлифтпен суды сорып шығару	174
11-040501-02 -кесте. Ұңғымалар. Сорғышпен суды сорып шығару	178
КІШІ БӨЛІМ 1104-06 Шахта құдықтары. Тұрғызу.....	180
ТОП 1104-0601 Шахталық құдықтар. Орнату	180
11-040601-01 -кесте. Шахталық құдықтар. Салу	180
КІШІ БӨЛІМ 1104-07 Жактау. Құру.....	182
ТОП 1104-0701 Бастиек. Орнату.....	182
11-040701-01 -кесте. Баулық және түп сүзгіші. Құру.....	182
11-040701-02 -кесте. Шахталық құдықтар. Суды тартып шығару	182
11-040701-03 -кесте. Бұрғылаушы білдектер. Құрылыс алаңы шегінде жылжыту	183
11-040701-04 -кесте. Судағы ұңғымалар. Жою	183

КІШІ БӨЛІМ 1104-08 Өзге және арнайы жұмыстар	187
ТОП 1104-0801 Өзге және арнайы жұмыстар.....	187
11-040801-01 -кесте. Ұңғымалар. Реагентпен өңдеу	187

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар
4-БӨЛІМ. ҰНҒЫМАЛАРДЫ ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

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

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

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

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

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

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

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

- жалпы бөлім;
- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:
 - 1-кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
 - 2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;
 - 3-кіші бөлім - нормаларда келтірілгеннен өзгеше және неғұрлым күрделі жұмыстарды жүргізу технологиясы мен тәсілдерінде

Ресми басылым

қолданылатын нормалар шифрларын және оларға қолданылатын коэффициенттерді көрсететін кесте;

- А, Б қосымшалары.

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

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

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы нормалар ұңғымаларды салу бойынша құрылыс жұмыстарын орындауға арналған.

1.2 Бөлімнің нормалары мыналарға қолданылады:

- ұңғымаларды бұрғылаудың роторлы (тікелей және кері жуумен) және соққылы-арқанды тәсілдері;
- ұңғымаларды бұрғылаудың бағаналық, шнектік, соққылы-айналмалы және перфораторлық тәсілдері;
- шахталық құдықтардың құрылыстары және құрылыстағы сумен жабдықтау, суды төмендету, құрғату, топырақты жасанды бекіту және басқа да техникалық мақсаттар үшін сәулелі дренаж құрылғысы.

Нормалар ұңғыманың соңғы тереңдігіне арналған.

1.3 1104-0101-(0601÷1306) нормалары 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.

1.4 Бұрғылау әдісіне байланысты нормалар келесі диаметрлердегі қашауларды қолдануды ескереді, мм:

тікелей жуумен роторлы бұрғылау кезінде	- 190
кері жуумен роторлы бұрғылау кезінде	- 600, 800
бағаналы бұрғылау кезінде	- 132
соққылы-арқанды бұрғылау кезінде	- 195
соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде	- 105
шнекті бұрғылау кезінде	- 200, 600
перфораторлық бұрғылау кезінде	- 52.

Қашаулардың өзге диаметрлері кезінде бұрғылауға арналған нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.1÷3.30-тармақтарында келтірілген түзету коэффициенттері қолданылуы тиіс. Бұл ретте коэффициенттер қашаудың ең жақын үлкен диаметрі бойынша қабылданады.

1.5 Нормалар ұңғымаларды келесі тереңдікке дейін бұрғылауды қарастырады, м, дейін:

тікелей жуумен роторлы бұрғылау кезінде	- 600
кері жуумен роторлы бұрғылау кезінде	- 200
бағаналы бұрғылау кезінде	- 150
соққылы-арқанды бұрғылау кезінде	- 500
соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде	- 50
шнекті бұрғылау кезінде	- 30

перфораторлық бұрғылау кезінде - 20
сәулелі дренаж кезінде - 20, 130
шахта құдықтарын салу кезінде-30.

1.6 Осы Бөлімнің нормаларында электрмен жабдықтаудың тұрақты көзінен энергия тұтынатын машиналарды пайдалану уақыты көзделген. Электрмен жабдықтаудың жылжымалы көздерін пайдалану құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделуге тиіс. Жылжымалы электр станцияларын пайдалану уақытын қосымша есепке алу керек, маш-сағ. саны құрылысты ұйымдастыру жобасының (ҚҰЖ) деректері бойынша анықталады.

1.7 Нормалар сумен жабдықтаудың тұрақты көзінен су беруді және резервуарлық су қорының болуын ескереді

1.8 Ұңғымаларды бекітуге арналған шегендеу құбырлары мен табандықтардың, сондай-ақ сүзгі бағанасы буындарының саны мен диаметрлері қалдықтарды ескере отырып, жобалық деректер бойынша қабылдануы тиіс:

диаметрі 273 мм-ге дейінгі құбырларға муфталы жалғауы бар айналмалы бұрғылау кезінде – 2%, дәнекерленген жалғауы бар құбырлар үшін – 3 %,

муфталы жалғауы бар диаметрі 273 мм жоғары құбырлар үшін – 1%, дәнекерленген жалғауы бар құбырлар үшін – 2%;

соққылы-арқанды бұрғылау кезінде муфталы жалғауы бар диаметрі 273 мм дейінгі құбырлар үшін – 2,5%, дәнекерленген жалғауы бар құбырлар үшін – 3,5 %, муфталы жалғауы бар диаметрі 273 мм жоғары құбырлар үшін – 2%, дәнекерленген жалғауы бар құбырлар үшін – 3%.

1.9 Ұңғымаларды құбырлармен бекіту, оларды еркін түсіру немесе көтеру, сондай-ақ оларды дәнекерленген жалғанымдары бар шегендеу құбырларын қолдану арқылы алу кезінде 1104-0201-(0701÷0712, 0801÷0812) нормаларда келтірілген құбырларды қосымша дәнекерлеуді немесе кесуді ескеру қажет.

1.10 Айналмалы бұрғылау кезінде алынатын болат шегендеу құбырларының тозуын ұңғыманы бекіту тереңдігінен пайызбен алған жөн:

100 м дейін-9%;

100-ден 200 м-ге дейін-14%;

200 м-ден жоғары-19%.

соққылы-арқанды бұрғылау кезінде:

100 м дейін-10%;

100-ден 200 м-ге дейін-15%;

200 м-ден жоғары-20%.

1.11 Дизель қозғалтқышы бар станоктармен тікелей жуумен ұңғымаларды роторлық бұрғылау кезінде 1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510) нормаларға А қосымшасының А. 3, А. 4, А. 5, А. 8 кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.12 Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельді қозғалтқыш станоктарымен кері жуумен ұңғымаларды роторлы бұрғылау кезінде 1104-0101-(0601÷0606, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906) нормаларға А қосымшасының А. 8 кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.13 Дизель қозғалтқышы бар станоктармен кері жуумен және эрлифт қолдану ұңғымаларды роторлық бұрғылау кезінде 1104-0101-(1001÷1006, 1101÷1106, 1201÷1206, 1301÷1306) нормаларға А қосымшасының 8 кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.14 Электр қозғалтқышы бар ұңғымаларды бағаналы бұрғылау кезінде 1104-0101-(1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606) нормаларға А қосымшасының А. 3, А. 4, А. 5, А. 10 кестелерінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.15 Ұңғымаларды соққылы-арқанды бұрғылау кезінде 1104-0101-(1701÷1707, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206) нормаларға А қосымшасының А. 9 кестесінде келтірілген басқа материалдардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.16 Ұңғымалардың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу кезінде жұмыстар жүргізу кезінде 1104-0301-(0101÷0112) нормаларға А қосымшасының А. 6 кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.17 Саз балшықпен табандық түбіндегі тығындауды жүргізу кезінде 1104-0301-(0201÷0204, 0301÷0304) нормаларға А қосымшасының А. 7 кестесінде келтірілген материалдық ресурстардың шығысын қосымша ескеру қажет.

1.18 Сүзгіні толтыру кезінде қиыршықтас немесе құм шығысын жоба деректеріне сәйкес қосымша анықтау керек. 1 м сүзгіге арналған қиыршық тас шығысының анықтамалық нормалары Б қосымшасының Б. 19 кестесінде келтірілген.

1.19 Су айдауға арналған жабдық жиынтығының құрамы мен айдау ұзақтығын жоба бойынша және қолданыстағы талаптарға сәйкес қабылдау қажет.

1.20 Осы Бөлімнің нормаларымен 10 м дейінгі радиустағы жұмыс аймағында жабдықтардың, бөлшектер мен қосалқы материалдардың орын ауыстыруы ескерілген.

1.21 Ұңғымалардағы ресурстардың шығысы мен геофизикалық жұмыстардың құны мамандандырылған ұйымдар орындайтын есептеулер негізінде қосымша анықталады. Осы мақсаттарға арналған шығыстар лимитін «Құрылысқа арналған қосымша шығындар» деген 9-тарауда құрылыс құнының сметалық есептерінде көздеу қажет.

1.22 Ұңғымаларды бұрғылаудың қиындығы мен әдісіне, сондай-ақ олардың тұрақтылығына байланысты топырақтардың топтар бойынша жіктелуі А қосымшасының А. 1, А. 2 кестелерінде келтірілген (анықтама ретінде).

1.23 Бөлім нормаларында артезиан сорғыларын монтаждау ескерілмеген. Бұл жұмыстарды тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.

1.24 Роторлық бұрғылауға арналған (тікелей жуумен) (1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510), және баған (1104-0101-(1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606) нормалар ұңғымаларды сазды ерітіндімен жууды ескереді. Бұрғылау ерітіндісінің құрамын жоба бойынша қабылдау керек. Саз ерітіндісімен жуу арқылы бұрғылау нормаларынан таза сумен тікелей жуу арқылы ұңғымаларды бұрғылау нормаларына ауысу кезінде саз араластырғышты пайдалану уақыты мен саз шығынын нормалардан алып тастау, ал құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарына 0,9 төмендету коэффициентін қолдану қажет.

1.25 1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606) нормаларда тік ұңғымаларды бұрғылау ескерілген. Көлбеу Ұңғымаларды бұрғылау кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.33÷3.36-тармақтарының коэффициентін қолдану керек.

1.26 Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде, жер асты құрылыстарында бұрғылау кезінде, 1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206), 1104-0201-(0101÷0122, 0201÷0214, 0301÷0316, 0401÷0404, 0407÷0410), 1104-0301-(0101÷0109, 0201÷0203, 0301÷0303), 1104-0401-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0302), 1104-0501-(0101÷0106, 0109÷0114, 0201÷0202, 0204), нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.37÷3.40-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.27 Нормаларда қиын емес жағдайларда ашық беткі қабаттан құрлықта ұңғымаларды бұрғылау көзделген.

1.28 Ұңғымаларды қиын жағдайларда бұрғылау кезінде 1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0606, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906, 1001÷1006, 1101÷1106, 1201÷1206, 1301÷1306, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606, 1701÷1707, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206, 2301÷2304, 2401÷2404, 2501÷2504, 2601÷2603, 2701÷2703, 2801÷2803, 2901÷2903), 1104-0201-(0101÷0122, 0201÷0222, 0301÷0320, 0401÷0410, 0501), 1104-0301-(0101÷0109, 0201÷0203, 0301÷0303), 1104-0401-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0302), 1104-0501-(0101÷0114, 0201÷0204) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.41-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

«Қиын жағдайлар» дегеніміз:

- соққылы-арқанды бұрғылау кезінде өлшемі 16×15 м кем алаң;
- айналмалы бұрғылау кезінде өлшемі 28×28 м кем алаң;
- елді мекендерде және өнеркәсіптік кәсіпорындар аумағында ұңғымаларды бұрғылау кезінде бұрғылау қондырғысынан тұрғын және өндірістік үй-жайларға, темір, тас жол және басқа да қалалық жолдарға дейінгі қашықтық діңгектің (мұнараның) бір жарым биіктігінен+10 м кем болады;
- механизмдерге қызмет көрсету үшін жұмыс өткелдерінің ені: стационарлық-1 м кем болғанда, өздігінен жүретін және жылжымалы-0,7 м кем;
- бау-бақша екпелерінде және орманда ұңғымалар салу кезінде.

1.29 Ұңғымаларды кеңейту үшін роторлы және соққылы-арқанды бұрғылау кезінде және жынысөзекті іріктеумен бұрғылау кезінде 1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.42÷3.49-тармағының коэффициенттерін қолдану керек.

1.30 10-топтан жоғары топырақта айналмалы тәсілмен бұрғылау кезінде ресурстық нормаларды есептеуді ресурстар шығысының жеке элементтік сметалық нормалары бойынша анықтау керек.

1.31 Ұңғымаларды бекітуге, құбырларды еркін түсіруге немесе көтеруге, құбырларды алуға, құбыр сыртындағы және құбыр астын тығындауға, сүзгі бағанасын түсіруге арналған (1104-0201-(0101÷0122, 0201÷0222, 0301÷0320, 0401÷0410, 0501, 0601÷0614), 1104-0301-(0101÷0112, 0201÷0204, 0301÷0304), 1104-0401-(0101÷0104, 0201÷0204)) нормалар, сыртқы диаметрі 219 мм құбырлар үшін көзделген.

Басқа диаметрлі құбырларды қолданған кезде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.50÷3.95-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.32 1104-0101-3701 нормада сәулелі дренажды ұңғымалардың құрылғысына (УЛБ-130 қондырғысымен ұзындығы 130 м дейін) жобаның деректеріне сәйкес қосымша мынадай жұмыс түрлерін ескеру қажет: бұрғылау кезінде ұңғымаларды жуу үшін су жеткізу, дренажды құдықтарды жайластыру (ағынды желдету жүйесін монтаждау; металл конструкцияларды, сатылар мен аражабындарды монтаждау; металл конструкцияларды 2 рет бояу; суды тартып шығару жүйесін монтаждау). Осы жұмыс түрлеріне арналған ресурстар шығысы тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша анықталуы керек.

1.33 Цемент тығындарын бұрғылауды топырақтың 5-тобы бойынша бұрғылау тәсілі мен тереңдігіне байланысты және цемент стаканының (тығынның) биіктігі 10 м-ден аспайтын кезде осы Бөлімнің 1104-01-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.34 Ұңғымаларды жоюға арналған (1104-0701-(0401÷0410)) нормаларда құбырлар мен сүзгілерді алу ескерілмеген.

1.35. Бөлім нормаларында айдау процесінде су сынамаларын алу және судың сапасын тексеру үшін химиялық және бактериологиялық талдаулар жүргізу ескерілмеген. Көрсетілген жұмыстарды қосымша жеке есеппен айқындау қажет.

1.36 Бұрғылау қоспасының сапасын және топырақтың құрамына байланысты оның жұмыс параметрлерін жақсартуға арналған қоспалардың саны кестеде келтірілген:

Топырақтар	Қоспаның құрамы	Илеу, кг/1000 л
Қиыршықтасты құм, түйіршіктелген құм	Бентонит	40÷60
	Жүзінді тығыздығын арттыруға арналған биополимер	1÷3
Ұсақ құм	Бентонит	20÷35
	Жүзінді тығыздығын арттыруға арналған биополимер	2÷4
Құм мен саз қоспасы	Бентонитті қоюлатқыш	25÷30
	Қоспаны қоюлатуға арналған эмульсия	2÷4
Құрғақ саз	қоспаны қоюлатуға арналған эмульсия	3÷4
	Сүзуді реттегіш биополимер	2÷5
Тұтқыр саз	Қоспаны қоюлатуға арналған эмульсия	3÷4
	Сулау құрамы	2÷3

1.37 Шегендеу құбырларымен бекіту кезінде айналмалы бұрғылау кезіндегі құбырлардың шығынын Б қосымшасының Б. 17 кестесінің деректері бойынша қабылдау керек.

1.38 Шегендеу құбырларымен бекіту кезінде соққы-арқанды бұрғылау кезіндегі құбырлардың шығынын Б қосымшасының Б. 18 кестесінің деректері бойынша қабылдау керек

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

1.40 Бөлімді қолдану шарттарын ескеретін ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Бұрғылау жұмыстарының көлемін, бұрғылау тәсілін, бұрғылау станогының немесе агрегаттың түрін топырақтардың жіктелуін ескере отырып, жоба бойынша анықтау керек.

2.2 Шахта құдықтарын салу кезіндегі топырақ көлемі тұрақты өңдеу конструкцияларының сыртқы пішіні бойынша есептелуі тиіс.

Құдықты бекіту, төменгі сүзгіні орнату бойынша жұмыс көлемі жоба деректері бойынша анықталады.

2.3 Осы Бөлімнің нормаларында қалыпты геологиялық жағдайларда ұңғымаларды бұрғылау көзделеді. Геологиялық сипаттағы себептерден туындаған және жұмыстарды орындаушының кінәсінен болмаған асқынулар жағдайларында (тау жыныстарындағы жарықтар мен қуыстар арқылы жуу сұйықтығының жұтылуы және кетуі, сазды ерітіндіні ауыстыру қажет болған жағдайда және т.б.), еңбек шығындары, машиналарды пайдалану уақыты және асқынуларды жоюға байланысты материалдардың шығысы тапсырыс берушінің (бас мердігердің) қатысуымен жасалған актілер негізінде нақты деректер бойынша айқындалады.

2.4 Өз мақсатын орындаған ұңғымалар, сондай-ақ бұрғылауы техникалық немесе басқа да себептер бойынша тоқтатылған ұңғымалар тиісті инстанциялармен келісім бойынша белгіленген тәртіппен жоюға немесе бақылау қондырғыларына бейімдеуге жатады.

2.5 Ұңғыманы бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін топырақты рекультивациялау, егер ол жобада көзделсе, тиісті нормалар бойынша қосымша анықталады.

2.6 Жобада көзделген жағдайларда бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезінде қажеттілік кездесетін жекелеген жұмыстар мен құрылғыларға арналған ресурстар шығысын қосымша анықтау керек, атап айтқанда:

құрылыс алаңын тазарту және жоспарлау;

жолдардың, қоршаулардың құрылғысы;

су ағыны аймағын тегістеу және сынамалы сору кезінде су беруге және айдалатын қойыртпақ пен суды ағызуға арналған технологиялық су тартқыштардың құрылғысы;

бұрғылау станогы діңгегінің созылуын бекітуге арналған зәкірлер құрылғысы;

электрмен және жылумен жабдықтау желілерін жеткізу, қорғаныс жерге қосу құрылғысы.

3 Бөлімді қолдану шарттарын ескеретін ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығысы (қашаулардан басқа)
1	2	3	4	5
Роторлы және соққылы-арқанды бұрғылау және диаметрі мм, дейін қашауларды қолдану кезінде:				
3.1 125	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1701÷1707, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206)	0,8	0,8	0,8
3.2 150		0,9	0,9	0,9
3.3 200		1,0	1,0	1,0
3.4 250		1,1	1,1	1,1
3.5 300		1,2	1,2	1,2
3.6 350		1,4	1,4	1,4
3.7 400		1,5	1,5	1,5
3.8 450		1,7	1,7	1,7
3.9 500		1,9	1,9	1,9
3.10 550		2,1	2,1	2,1
3.11 600	1104-0101-(1701÷1707, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206)	2,4	2,4	2,4
3.12 650		2,6	2,6	2,6
3.13 700		2,8	2,8	2,8
3.14 750		3,2	3,2	3,2
3.15 800		3,3	3,3	3,3
3.16 900		3,6	3,6	3,6
3.17 1000		4,3	4,3	4,3
3.18 1100		5,1	5,1	5,1
3.19 1200		5,5	5,5	5,5
3.20 1300		6,6	6,6	6,6
3.21 1400		7,3	7,3	7,3
3.22 1500		7,8	7,8	7,8
Кері жуумен роторлы бұрғылау және диаметрі, мм қашауларды қолдану кезінде:				
3.23 800-ден 1000-ға дейін	1104-0101-(0601÷0606, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906, 1001÷1006, 1101÷1106, 1201÷1206, 1301÷1306)	1,09	1,09	1,09
3.24 1000-нан 1200-ге дейін		1,18	1,18	1,18

Кестенің жалғасы

Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығысы (қашаулардан басқа)
1	2	3	4	5
Бағаналық бұрғылау және диаметрі, мм, дейін қашауларды қолдану кезінде:				
3.25 76	1104-0101-(1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606)	0,6	0,6	0,6
3.26 93		0,8	0,8	0,8
3.27 112		0,9	0,9	0,9
3.28 132		1,0	1,0	1,0
3.29 151		1,2	1,2	1,2
3.30 190		1,4	1,4	1,4
3.31 Ұңғыманың тереңдігіне және топырақтың санатына қарамастан таза сумен тікелей жуып айналмалы бұрғылау кезінде	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606)	0,9	0,9	0,9
3.32 Соққылы-айналмалы бұрғылау кезінде көлбеу және көлденең ұңғымаларды бұрғылау	1104-0101-(3001÷3008, 3101÷3108, 3201÷3208)	1,1	1,1	1,1
Деңгейжиекке град., дейін көлбеу бұрышпен айналмалы бұрғылау кезінде:				
3.33 45	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606)	1,22	1,22	—
3.34 65		1,11	1,11	-
3.35 80		1,05	1,05	-
3.36 90		1,0	1,0	-
3.37 Аспалы құрылыс сатыларынан, төсенімдерден, сондай-ақ еңістерде бұрғылау	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206), 1104-0201-(0101÷0114, 0201÷0214, 0301÷0316, 0401÷0404, 0407÷0410), 1104-0301-(0101÷0109, 0201÷0203, 0301÷0303), 1104-0401-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0302), 1104-0501-(0101÷0106, 0109÷0114, 0201÷0202, 0204)	1,25	1,25	-

Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
Жер асты құрылыстарында бұрғылау:				
3.38 қалыпты жағдайда	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206), 1104-0201-(0101÷0114, 0201÷0214, 0301÷0316, 0401÷0404, 0407÷0410), 1104-0301-(0101÷0109, 0201÷0203, 0301÷0303), 1104-0401-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0302), 1104-0501-(0101÷0106, 0109÷0114, 0201÷0202, 0204)	1,14	-	
3.39 бұл да сондай, тамшылау жағдайында үзік-үзік ағынмен		1,25	-	-
3.40 бұл да сондай, тұтас ағындармен тамшылау жағдайында		1,4	-	-
3.41 Қиын жағдайларда бұрғылау	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0606, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906, 1001÷1006, 1101÷1106, 1201÷1206, 1301÷1306, 1401÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606, 1701÷1707, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206, 2301÷2304, 2401÷2404, 2501÷2504, 2601÷2603, 2701÷2703, 2801÷2803, 2901÷2903), 1104-0201-(0101÷0122, 0201÷0222, 0301÷0320, 0401÷0410, 0501), 1104-0301-(0101÷0109, 0201÷0203, 0301÷0303), 1104-0401-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0302), 1104-0501-(0101÷0114, 0201÷0204), 1104-0901-(0101÷0103)	1,1	1,1	-
Ұңғымаларды кеңейту, мм, дейін				
3.42 50	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 1801÷1806, 1901÷1906, 2001÷2006, 2101÷2106, 2201÷2206)	0,5	0,5	-
3.43 100		0,7	0,7	-
3.44 150		0,8	0,8	-
3.45 200 және одан жоғары		0,9	0,9	-
Келесі топтардың топырақтарында жынысөзекті іріктей отырып бұрғылау:				
3.46 1-2	1104-0101-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510)	1,25	1,25	-
3.47 3-5		1,15	1,15	-
3.48 6-8		1,1	1,1	-
3.49 9-10		1,05	1,05	-
Ұңғымаларды құбырлармен бекіту, сыртқы диаметрі, мм, дейін:				
3.50 200	1104-0201-(0101÷0122, 0201÷0222, 0301÷0320)	0,9	0,9	
3.51 300		1,0	1,0	
3.52 400		1,2	1,2	
3.53 500		1,5	1,5	

Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
3.54 600	1104-0201-(0101÷0122, 0201÷0222, 0301÷0320)	2,3	2,3	
3.55 700		2,7	2,7	
3.56 800		3,6	3,6	
3.57 Әрбір 100 мм-ге соққылы-арқанды бұрғылау кезінде құбырлардың диаметрі 800 мм-ден асқанда		1,1	1,1	
Диаметрі үлкен құбырлардағы шегендеу құбырларын еркін түсіру немесе көтеру, мм, дейін:				
3.58 150	1104-0201-(0401÷0410, 0501)	0,7	0,7	
3.59 250		1,0	1,0	
3.60 350		1,4	1,4	
3.61 450		1,9	1,9	
3.62 550		3,0	3,0	
3.63 650		4,0	4,0	
3.64 750		5,0	5,0	
3.65 Диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне құбыр диаметрі 750 мм-ден асқанда		1,2	1,2	
Ұңғымадан шегендеу құбырларын алу, сыртқы диаметрі мм, дейін:				
3.66 200	1104-0201-(0601÷0614)	0,9	0,9	
3.67 300		1,0	1,0	
3.68 400		1,2	1,2	
3.69 500		1,4	1,4	
3.70 600		1,5	1,5	
3.71 700		1,7	1,7	
3.72 800		1,8	1,8	
3.73 Диаметрді ұлғайтудың әрбір 100 мм-іне соққы-арқанды бұрғылау кезінде құбырлардың диаметрі 800 мм-ден асқанда		1,06	1,06	
Құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеу, құбырлардың сыртқы диаметрі мм, дейін:				
3.74 200	1104-0301-(0101÷0112)	0,98	0,98	
3.75 250		1,0	1,0	
3.76 300		1,01	1,01	
3.77 350		1,03	1,03	
3.78 400		1,04	1,04	

1	3	4	5
3.79 450	1,04	1,04	
3.80 500	1,05	1,05	
3.81 Диаметрді ұлғайтудың әрбір 50 мм-іне құбыр диаметрі 500 мм-ден асқанда	1,01	1,01	
Саз немесе цементпен табандықты тығындау, ұңғыманың диаметрі мм, дейін:			
3.82 125	0,8	0,8	
3.83 150	0,8	0,8	
3.84 250	1,0	1,0	
3.85 350	1,2	1,2	
3.86 450	1,3	1,3	
3.87 550	1,4	1,4	
3.88 650	1,5	1,5	
3.89 750	1,5	1,5	
3-90 Диаметрді ұлғайтудың әрбір 100мм-іне ұңғыма диаметрі 750мм асқанда	1,07	1,07	
Су көтергіш (шегендеу) құбырлар бағанына сүзгі бағанасын орнату, диаметрі, мм, дейін:			
3.91 200	0,8	0,8	
3.92 250	1,0	1,0	
3.93 300	1,2	1,2	
3.94 350	1,4	1,4	
3.95 350-ден жоғары	1,7	1,7	

А қосымшасы

(міндетті)

6

А. 1 кестесі - Бұрғылау бойынша топырақтың таралуы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
	1 Роторлы бұрғылау
1	Тамыры жоқ шымтезек және өсімдік қабаты. Борпылдақ: сары топырақ, құм (жүзбелі емес), малта тастар мен шағыл тастарсыз құмдақтар. Ылғалды тұнба және тұнбалы топырақ. Сары топырақ тәрізді саздақтар. Трепел. Әлсіз бор.
2	Малта тастардың немесе шағыл тастардың шамалы қоспасы бар шымтезек пен өсімдік қабаты ұсақ (3 см-ге дейін). Тығыз құмдар. Тығыз саздақ. Сары топырақ. Борпылдақ мергель. Жүзбелер. Мұз. Орташа тығыздықтағы саздар. Бор. Диатомит. Тас тұзы. (Галит). Жосалы темір кені.
3	20%-дан астам ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас пен шағыл тас қоспасы бар саздақтар мен құмдақтар. Тығыз сары топырақ. Ұсақ тас. Саздар: әлсіз цементтелген құмтастар мен мергельдердің жиі қабаттарымен (5 см-ге дейін), тығыз мергелді, гипстелген, құмтасты. Әлсіз цементтелген сазды алевролиттер. Әктасты цементтегі әлсіз цементтелген сазды құмтастар. Мергель. Әктас-ұлутас. Тығыз бор. Магнетит. Жұқа кристалды желге қақталған гипс. Әлсіз тас көмір. Тақтатас: тальк, бұзылған, барлық сұрыптарда. Марганец кені. Тотыққан, борпылдақ темір кені. Сазды бокситтер.
4	Шөгінді жыныстардың ұсақ тастарынан тұратын жұмыртас. Мұздатылған сулы құмдар, тұнба, шымтезек. Тығыз, сазды алевролиттер. Сазды құмтастар. Тығыз мергель. Тығыз емес: әктас және доломиттер. Тығыз магнетит. Кеуекті: әктас, туфтар. Сазды қарамжәшік. Кристалды гипс. Ангидрид. Калий тұздары. Тығыздығы орташа тас көмір. Берік құба көмір. Бастапқы каолин. Тақтатастар: сазды, құмды-сазды, жанғыш, көмірлі, алевролитті. Кристалды аппатит. Қатты жел қақтаған мартит және оған ұқсас кендер. Жұмсақ тұтқыр темір кені. Бокситтер.
5	Жұмыр тасты-шағыл тасты топырақ. Мұздатылған: ірі түйіршікті құм, құмтас, тұнба, құмтасты саздар. Әктасты және темірлі цементтегі құмтас. Алевролиттер. Аргиллиттер. Аргиллит тәрізді, өте тығыз саздар. Құмды-сазды немесе басқа кеуекті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Әктастар. Мәрмар. Мергельді доломиттер. Өте тығыз ангидрид. Кеуекті жел қақтаған қарамжәшік. Қатты тас көмір. Антрацит. Жалбырлы фосфориттер. Сазды, хлоритті тақтатастар. Тығыз емес мартит және оған ұқсас кендер.
6	Тығыз тоңазыған саздар. Доломит пен сидерит қабаттарымен тығыз саздар. Әктасты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Құмдақтар: дала шпаты, кварцты-әктасты. Кварц қосылған алевролиттер. Әктастар: тығыз доломиттелген, шор тасты. Тығыз доломиттер, қарамжәшіктер. Кварцталған тақтатастар. Әлсіз кремнийлі аргиллиттер. Талькокарбонатты жыныстар. Апатиттер. Сусымалы колчедан. Қуысты қоңыр теміртастар. Гематит-мартит кендері. Сидериттер.
7	Кремнийлі аргиллиттер. Атқылама және метаморфтық жыныстардың (өзен тасы) малта тастары. Қойтастарсыз ұсақ шағыл тас. Құмды-сазды цементтегі атқылаған жыныстардың малта тасты (50%-ға дейін) конгломераттары. Кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Кварц құмтастары. Өте тығыз доломиттер. Кварцталған: дала шпаты құмдақтары, әктастар. Берік, тығыз қарамжәшіктер. Ірі және орташа түйіршікті, жел қақтаған: гранит, сиенит, диориттер, габбро және басқа да атқылаған жыныстар. Қуысты қоңыр теміртастар. Хромиттер. Сульфидті кендер. Мартит-сидерит және гематит кендері. Амфибол-магнетит кендері.
8	Кремнийлі аргиллиттер. Әктасты цементтегі атқылаған жыныстардың конгломераттары. Кварцталған доломиттер. Кремнийлі: әктас және доломиттер. Тығыз қабаттық фосфориттер. Кремнийлі тақтатас. Ұсақ түйіршікті, жел қақтаған гнейстер: гранит, сиениттер, габбро. Кварцты-карбонатты және кварцты-баритті жыныстар. Кеуекті қоңыр теміртастар. Тығыз гидрогометит кендері. Кварциттер: гематитті, магнетитті. Тығыз колчедан. Диаспорлық бокситтер.

А.1 кестесінің жалғасы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
9	Базальттар. Кремнийлі цементтегі атқылаған жыныстардың конгломераттары. Карст әктастары. Кремнийлі: құмтас, әктас. Кремнийлі доломиттер. Қойнауқаттық кремнийлі фосфориттер. Кремнийлі тақтатастар. Кварциттер: магнетит және гематит. Мүйізтастар. Альбитофирлер мен кератофирлер. Трахиттер. Кварцталған порфирлер. Жұқа кристалды диабаздар. Мүйізтасталған кремнийлі туфтар. Ірі және орташа түйірлі: граниттер, гранитогнейстер, гранодиориттер. Сиениттер. Габбро-нориттер. Пегматиттер. Кварцталған: амфиболит, колчедан. Жел қақтамаған кварцты-турмалинді жыныстар. Тығыз қоңыр теміртастар. Колчеданның едәуір мөлшері бар кварцтар. Тығыз бариттер.
10	Атқылаған және метаморфталған тау жыныстарының тасты-жұмыр тасты шөгінділері. Ағызу кварц құмтастары. Жел қақтаған джеспилиттер. Фосфат-кремнийлі жыныстар. Біркелкі емес түйіршікті кварциттер. Кварц: альбитофирлер мен кератофирлер. Ұсақ түйірлі: граниттер, гранит-гнейстер және гранодиориттер. Микрограниттер. Тығыз, қатты кварцты пегматиттер. Магнетит және мартит кендері, мүйізтас қабаттарымен тығыз. Кремнийлі қоңыр теміртастар. Талшықты кварц. Қатты кварцталған және мүйізтасталған порфириттер.
11	Ұсақ түйіршікті, мүйізтасталған альбитофирлер. Жел қақтамаған джеспилиттер. Яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар. Кварциттер. Өте қатты темірлі мүйізтастар. Тығыз кварц. Корунд жыныстары. Гематит-мартит және гематит-магнетит джеспилиттері. Мүлде жел қақтамаған монолитті-ағызу: джеспилиттер, шақпақтас, яшма, мүйізтастар, кварциттер, эгерин және корунд жыныстары.
12	Мүлде жел қақтамаған монолитті-ағызу: джеспилиттер, шақпақтас, яшма, мүйізтастар, кварциттер, эгерин және корунд жыныстары.
	2 Бағаналы бұрғылау
1	Ылғалды тұнба, тұнбалы топырақ. Жұмсақ иілімді, борпылдақ, жатып қалған, беріктігі өте төмен сары топырақ. Илғалданған, беріктігі өте төмен бор. Ірі түйірлі құм (0,5÷2,0 мм) борпылдақ, орташа түйірлі құм (0,2÷0,5 мм) борпылдақ, ұсақ түйірлі құм (0,1÷0,2 мм) борпылдақ. Ұсақ малтатас пен қиыршық тас қоспасы бар (10%-ға дейін) борпылдақ құмды-сазды топырақ; ұсақ малтатас пен қиыршық тас қоспасы бар борпылдақ (20%-ға дейін). Тамыры жоқ өсімдік қабаты. Сарып топырақ тәрізді борпылдақ, жұмсақ иілімді саздауыттар. Борпылдақ иілімді құмдақ. Тамыры жоқ, қиыршық тастар мен қиыршық тастардың аз қоспасы бар шымтезек. Трепел.
2	Қатты иілімді саз. Диатомит. Тас тұзы (галит). Мұз. тығыз, жатып қалған сары топырақ. Беріктігі төмен бор. Тығыз, құрғақ ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм). Тығыз, құрғақ орташа түйіршікті құм (0,2÷0,5 мм). Тығыз, құрғақ ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм). Жүзбе. Тамырлары мен 10%-ға дейін ұсақ (3 см-ге дейін) қиыршық тастар мен шағыл тастар қоспасы бар өсімдік қабаты. Қатты иілімді саздауыттар. Қатты құмдақ. Тамырлары мен 10%-ға дейін ұсақ (3 см-ге дейін) қиыршық тастар мен шағыл тастар қоспасы бар шымтезек. Беріктігі өте төмен трепел.
3	Беріктігі төмен сазды алевролит. Жұқа кристалды, жел қақтаған, беріктігі төмен гипс. Таспалы, жұмсақ иілімді балшық. Таспалы саз, ағын иілімді; жұмсақ иілімді жұмсақ иілімді, тұтқыр, құмды; әлсіз цементтелген құмтастардың жиі қабаттарымен (5 см-ге дейін) жартылай қатты; әлсіз цементтелген мергельдердің жиі қабаттарымен (5 см-ге дейін) жартылай қатты. Ұсақ тас. Ұлутас, кеуекті ұлутас. Беріктігі төмен магнезит. Беріктігі аз бор. Беріктігі төмен мергель. Пемза. Шағылтас, қиыршықтас және ұсақ малта тастардың едәуір қоспасы бар құмды-сазды топырақ (20-дан 30%-ға дейін). Ірі түйіршікті сазды, сазды цементтегі беріктігі төмен, әктасты цементтегі беріктігі төмен құмтас. Орташа түйіршікті сазды, сазды цементтегі беріктігі төмен, әктасты цементтегі беріктігі төмен құмтас. Ұсақ түйіршікті сазды, сазды цементтегі беріктігі төмен, әктасты цементтегі беріктігі төмен құмтас. Бұзылған, беріктігі төмен тальк тақтатасы. 20%-дан астам ұсақ малтатас пен шағыл тас қоспасы бар жартылай қатты саздақтар (3 см-ге дейін), мергелді, гипстелген, құмтасты. Қатты құмдақ, 20%-дан астам ұсақ малта тастар мен шағыл тас (3 см-ге дейін) қоспасы бар, мергелді, гипстелген, құмтасты. Беріктігі төмен трепел.

А.1 кестесінің жалғасы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
4	Беріктігі төмен алеврит. Ангидрит. Шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен әлсіз бетон. Шөгінді жыныстардың жұмыр тастарынан тұратын малта тас. Беріктігі төмен кристалды гипс. Құмды саз балшық, ағынды иілімді, жартылай қатты. Беріктігі төмен доломит. Иректүтік (серпентин). Беріктігі төмен әктас; кеукті, желге қақталған, қуысты, юеріктігі төмен. Сулы, тоңазыған тұнба. Сазды цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі аз магнетит. Беріктігі аз бор. Сазды қарамжәшік. Сулы, тоңазыған; суы аз, тоңазыған ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм). Сулы, тоңазыған; суы аз, тоңазыған орташа түйіршікті құм (0,2÷0,5 мм). Сулы, тоңазыған; суы аз, тоңазыған ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм). Желге қақталған, беріктігі төмен сазды, төмен беріктігі сазды, беріктігі аз сазды, жұмыр тас қоспасы бар ірі түйіршікті құмтас. Желге қақталған, беріктігі төмен сазды, төмен беріктігі сазды, беріктігі аз сазды орташа түйіршікті құмтас. Желге қақталған, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен жанғыш, беріктігі төмен көмірлі, беріктігі төмен құмтасты тақтатас. Сулы тоңазыған шымтезек. Қабатты, тығыздалған, беріктігі аз, борпылдақ, кеукті туфтар.
5	Беріктігі аз алевролит. Беріктігі орташа ангидрит. Әлсіз аргиллит. Малта тасты-шағыл тасты топырақ. Аргиллитті, қатты, аргиллит тәрізді, қатты иілімді, құмтасты, тоңазыған, қиыршық тастар мен малта тастар қоспасы бар, тоңазыған саз балшық. Мергелді, беріктігі аз, кеукті, жел қақтаған, беріктігі өте төмен доломит. Тоңазыған ұсақ тас. Беріктігі төмен иректүтік (серпентин). Доломиттелген, беріктігі өте төмен, мергелді, беріктігі өте төмен әктас. Беріктігі орташа мергель. Мәрмар. Кеукті, жел қақтаған қорамжәшік. Тоңазыған ірі түйіршікті құм (0,5÷2,0 мм). Тоңазыған ұсақ түйіршікті құм (0,1÷0,2 мм). Құрамында қиыршықтас пен малтата көп (30%-дан астам) құмды-сазды топырақ. Темірлі цементтегі, әктасты цементтегі ірі түйіршікті құм. Темірлі цементтегі, әктасты цементтегі орташа түйіршікті құмтас. Темірлі цементтегі, әктасты цементтегі ұсақ түйіршікті құмтас. Беріктігі аз сазды, хлоритті беріктігі аз тақтатас. Цемент тас.
6	Кварц қосылған алевролит. Әлсіз кремнийлі, беріктігі орташа, қатты жел қақтаған аргиллит. Шөгінді жыныстардың қиыршық тастарымен берік бетон. Бокситтер. Жел қақтаған, ірі түйіршікті жел қақтаған, орташа түйіршікті жел қақтаған, ұсақ түйіршікті жел қақтаған габбро. Сазды материалмен, мұз қабаттарымен байланысқан қойтастарсыз ұсақ, тоңазыған малта тас. Ылғалды, қатты, тоңазыған, доломит қабаттарымен, сидерит қабаттары бар саз балшық. Ірі түйіршікті, жел қақтаған, орташа түйіршікті жел қақтаған, ұсақ түйіршікті, жел қақтаған гранит. Беріктігі орташа доломит. Доломиттелген, орташа беріктіктегі әктас; мергелді, орташа беріктіктегі әктас. Шортасалған, беріктігі орташа ұлутас. Әктасты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі орташа қорамжәшік. Кварцты-әктасты, дала шпаты құмтасы. Орташа түйіршікті кварцты-әктасты, далалық шпатты құмтасы. Ұсақ түйіршікті кварцты-әктасты, далалық шпатты құмтасы. Берік ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті құмтас иректүтік. Ірі түйіршікті, жел қақтаған; орташа түйіршікті жел қақтаған порфир. Ірі түйіршікті, жел қақтаған; орташа түйіршікті жел қақтаған порфирит. Аспидты, кварцталған берік, кварцталған құмды беріктігі орташа, слюдалы, кварцталған беріктігі орташа тақтатас. Қатты жел қақтаған шымтезек.
7	Қатты жел қақтаған андезит. Кремнийлі аргиллит. Ірі және орташа түйіршікті жел қақтаған габбро. Атқылама және метаморфтық жыныстардың (өзен), ұсақ қойтастардың аз санымен ірі малта тас. Ірі түйіршікті жел қақтаған, орташа түйіршікті жел қақтаған, ұсақ түйіршікті жел қақтаған гнейс. Ірі және орташа түйіршікті жел қақтаған гранит. Жел қақтаған диабаз. Ірі түйіршікті жел қақтаған, орташа түйіршікті жел қақтаған, ірі түйіршікті, жел қақтаған әсер еткен, орташа түйіршікті, жел қақтаған диорит. Берік доломит. Кварцталған әктас. Кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты, құм-сазды цементтегі атқылаған жыныстардың қиыршық тастарымен (50% дейін). Берік қорамжәшік. Ірі түйіршікті пегматит. Ірі түйіршікті кварцты, кварцталған, дала шпаты кварцталған құмтас. Орташа түйіршікті кварцты, кварцталған, дала шпаты кварцталған құмтас. Ұсақ түйіршікті кварцты, кварцталған құмтас. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршекті, жел қақтаған порфир. Ірі түйіршікті сиенит, жел

А.1 кестесінің жалғасы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
	қақтаған, орташа түйіршікті жел қақтаған, ұсақ түйіршікті жел қақтаған. Әлсіз жел қақтаған шымтезек. Қойтастарсыз ұсақ шағыл тас.
8	Аз жел қақтаған андезит. Кремнийлі аргиллит. Әлсіз жел қақтаған базальт. Ұсақ түйіршікті, жел қақтаған габбро. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті гнейс. Ұсақ түйіршікті жел қақтаған гранит. Ұсақ түйіршікті, жел қақтаған ұсақ түйіршікті, ұсақ түйіршікті жел қақтаған диорит. Кремнийленген, кварцталған доломит. Кремнийлі, берік кварцталған әктас. Әктасты цементтегі атқылаған жыныстардың конгломераты. Тығыз, қатты дәнекерленген пегматит. Ұсақ түйіршікті порфир. Ұсақ түйіршікті, жел қақтаған сиенит. Кремнийлі, берік кремнийленген тақтатас. Жел қақтау іздері бар шымтезек.
9	Альбитофир. Кварцталған амфиболит. Жел қақтау іздері бар андезит. Базальт, жел қақтау іздері бар базальт. Атқылаған жыныстардың малта тастарымен 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. Мықты жел қақтаған, жұқа кристалды диабаз. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті диорит. Кремнийлі доломит. Карст, кремнийлі әктас. Кератофир. Кремнийлі цементтегі атқылаған жыныстардың, кремнийлі цементтегі кристалды жыныстардың конгломераты. Пегматит. Ірі түйіршікті кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі құмтас. Кварц цементіндегі орташа түйіршікті кремний құмтас, кремнийлі құмтас. Ұсақ түйіршікті кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі құмтас. Кварцталған порфир. Ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті мүйізтас, сиенит. Кремнийлі өте берік тақтатас. Трахит. Мүйізтасталған кремнийлі туфтар.
10	Кварцты альбитофир. Тау жыныстары, атқылаған және метаморфталған тау жыныстарының тасты-малта тасты шөгінділері, қойтасты топырақ, кристалды тау жыныстарының қойтастары. Гранит (микрогранит). Ұсақ түйіршікті гранит. Ұсақ түйіршікті гранит-гнейс. Ұсақ түйіршікті гранодиорит. Жел қақтаған джеспилиттер. Берік, жел қақтамаған диабаз. Кварц тұнбасы. Кварц пегматиті. Ірі түйіршікті кварцты ағызу құмтасы. Орташа түйіршікті кварцты ағызу құмтасы. Ұсақ түйіршікті кварцты ағызу құмтасы. Қатты кварцталған, мүйізтасталған порфирит.
	3 Соккы-айналмалы, перфораторлық бұрғылау
1	Беріктігі төмен бор.
2	Беріктігі төмен сазды алевролит. Шөгінді жыныстардың қиыршық тастарымен әлсіз бетон. Кристалды, беріктігі төмен, жұқа кристалды, жел қақтаған, беріктігі төмен гипс. Ұсақ тас, ұлутас, кеуекті ұлутас. Сазды қарамжәшік. Әктас цементіндегі, сазды цементтегі беріктігі төмен ірі түйіршікті құмтас. Орташа түйіршікті сазды цементтегі беріктігі төмен, әктасты цементтегі құмтас. Әктас цементіндегі, сазды цементтегі беріктігі төмен ұсақ түйіршікті құмтас. Орташа түйіршікті жел қақтаған порфир. Беріктігі аз жел қақтаған хлоритті тақтатас. Беріктігі өте төмен трепел. Цемент тас.
3	Беріктігі төмен алевролит. Әлсіз аргиллит. Жел қақтаған: ірі түйіршікті жел қақтаған габбро. Ірі түйіршікті жел қақтаған гнейс. Ірі түйіршікті жел қақтаған диорит. Иректүтік (серпентин). Беріктігі аз, кеуекті жел қақтаған, кеуекті беріктігі аз әктас. Сазды цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі төмен магнезит. Беріктігі аз бор. Беріктігі төмен, беріктігі аз мергель. Кеуекті, жел қақтаған қорамжәшік. Пемза. Желге қақталған, беріктігі төмен сазды, төмен беріктігі сазды, беріктігі аз сазды, жұмыр тас қоспасы бар ірі түйіршікті құмтас. Желге қақталған, беріктігі төмен сазды, төмен беріктігі сазды, беріктігі аз сазды орташа түйіршікті құмтас. Желге қақталған, беріктігі төмен сазды, төмен беріктігі сазды, беріктігі аз сазды ұсақ түйіршікті құмтас. Ірі түйіршікті, жел қақтаған порфир. Ірі түйіршікті жел қақтаған сиенит. Сазды беріктігі аз, беріктігі төмен сазды, беріктігі төмен жанғыш, беріктігі төмен көмірлі, беріктігі төмен құмтасты тақтатас. Туфтар, қабатты,

А.1 кестесінің жалғасы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
	тығыздалған, беріктігі аз, борпылдақ, кеуекті.
4	Кварц қосылған алевролит. Беріктігі орташа ангидрит. Беріктігі орташа әлсіз кремнийленген аргиллит. Бокситтер. Орташа түйіршікті жел қақтаған габбро. Орташа түйіршікті жел қақтаған гнейс. Ірі түйіршікті, жел қақтаған; орташа түйіршікті жел қақтаған гранит. Орташа түйіршікті жел қақтаған, ірі түйіршікті, жел қақтаған әсер еткен, орташа түйіршікті, жел қақтаған диорит. Беріктігі аз мергелді, беріктігі аз, кеуекті, жел қақтаған, беріктігі өте төмен доломит. Тоңазыған ұсақ тас. Беріктігі төмен иректүтік (серпентин). Беріктігі өте төмен, доломиттелген, беріктігі өте төмен мергельді әктас. Әктасты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Беріктігі аз магнезит. Беріктігі орташа мергель. Беріктігі орташа қорамжәшік. Темірлі цементтегі, әктасты цементтегі сазды ірі түйіршікті құмтас. Темірлі цементтегі, әктасты цементтегі сазды орташа түйіршікті құмтас. Темірлі цементтегі, әктасты цементтегі сазды ұсақ түйіршікті құмтас. Орташа түйіршікті жел қақтаған сиенит. Беріктігі орташа тақтатас.
5	Қатты жел қақтаған андезит. Кремнийлі аргиллит. Шөгінді жыныстардың қиыршық тастарымен берік бетон. Қатты жел қақтаған базальт. Ұсақ түйіршікті, жел қақтаған, ірі және орташа түйіршікті жел қақтаған габбро. Ұсақ түйіршікті жел қақтаған гнейс. Ұсақ түйіршікті жел қақтаған гранит. Ұсақ түйіршікті жел қақтаған, ұсақ түйіршікті жел қақтаған диорит. Беріктігі орташа доломит. Доломиттелген, орташа беріктіктегі әктас; мергелді, орташа беріктіктегі әктас. Беріктігі орташа ұлутас. Кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераты. Мәрмәр. Берік қорамжәшік. Ірі түйіршікті кварцты-әктасты, далалық шпатты құмтасы. Орташа түйіршікті кварцты-әктасты, далалық шпатты құмтасы. Ұсақ түйіршікті кварцты-әктасты, далалық шпатты құмтасы. Берік ірі түйіршікті, орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті құмтас иректүтік. Ұсақ түйіршікті жел қақтаған порфир. Ірі түйіршікті жел қақтаған, орташа түйіршікті жел қақтаған, ұсақ түйіршікті жел қақтаған сиенит. Аспидты, кварцталған берік, кварцталған, слюдалы тақтатас. Қатты жел қақтаған шымтезек.
6	Кремнийлі аргиллит. Әлсіз жел қақтаған андезит. Әлсіз жел қақтаған базальт. Ірі түйіршікті, ұсақ түйіршікті жел қақтаған габбро. Ірі түйіршікті гнейс, ірі түйіршікті, ірі және орташа түйіршікті жел қақтаған гранит. Ірі түйіршікті гранодиорит. Жел қақтаған диабаз. Ірі түйіршікті диорит. Берік, кварцталған, кремнийлі доломит. Доломиттелген әктас. Шортасталған ұлутас. Әктас цементтегі атқылаған жыныстардың, кремнийлі цементтегі атқылаған жыныстардың, кремнийлі цементтегі кристалды жыныстардың конгломераты. Ірі түйіршікті пегматит. Ірі түйіршікті кварц, кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі, кварцталған, дала шпаты кварцталған құмтас. Орташа түйіршікті кварц, кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі, кварцталған, дала шпаты кварцталған құмтас. Ұсақ түйіршікті кварц, кремнийлі, кварцты цементте, кремнийлі, кварцталған, дала шпаты кварцталған құм. Ірі түйіршікті порфир. Ірі түйіршікті, ұсақ түйіршікті жел қақтаған сиенит. Беріктігі орташа құмды тақтатас. Әлсіз жел қақтаған шымтезек.
7	Жел қақтау іздері бар андезит. Жел қақтау іздері бар базальт. Орташа түйіршікті габбро. Габбро-норит. Орташа түйіршікті гнейс. Орташа түйіршікті, ұсақ түйіршікті жел қақтаған гранит. Гранит-гнейс. Орташа түйіршікті гранодиорит. Орташа түйіршікті диорит. Кварцталған, кремнийлі, қатты кварцталған доломит кремнийлі әктас. Кератофир. Тығыз, қатты кварцталған пегматит. Орташа түйіршікті порфир. Орташа түйіршікті сиенит. Жел қақтау іздері бар трахит. Мүйізтасталған кремнийлі туфтар.
8	Альбитофир. Кварцталған амфиболит. Атқылаған жыныстардың малта тастарымен берік бетон. Ұсақ түйіршікті габбро. Ұсақ түйіршікті гнейс. Гранит (микрогранит). Ұсақ түйіршікті гранит. Ұсақ түйіршікті гранит-гнейс. Ұсақ түйіршікті гранодиорит. Жел қақтаған джеспилиттер. Берік жел қақтаған; ұсақ кристалды диабаз. Ұсақ түйіршікті диорит. Кремнийлі әктас. Кварц тұнбасы. Кварц пегматиті. Ірі түйіршікті кварцты ағызу құмтасы. Орташа түйіршікті кварцты ағызу құмтасы. Ұсақ түйіршікті кварцты ағызу құмтасы. Порфир

А.1 кестесінің жалғасы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
	түйіршікті, кварцталған. Мүйізтас. Ұсақ түйіршікті сиенит. Кремнийлі өте берік, кремнийленген берік тақтатастар.
9	Кварцты альбитофир. Берік, жел қақтамаған диабаз. Қатты кварцталған, мүйізтасталған порфирит.
	4 Иірімекті бұрғылау
1	Малта тастар мен қиыршық тастардың аз қоспасы бар өсімдік қабаты мен шымтезек, тұнбалы топырақ. Сары топырақ тәрізді борпылдақ саздақтар, борпылдақ сары топырақ, трепел.
2	Ұсақ малтатас пен қиыршықтас араласқан (10%-ға дейін) борпылдақ құмдар мен құмды-сазды топырақтар. Таспалы, құмды, иілімді саздар. Диатомит. Күйе.
3	Ұсақ малта тастар, шағыл тастар және қиыршық тастар (10÷30%) қоспасы бар құмды-сазды топырақтар. Борпылдақ мергельдер, тығыз саздар мен саздақтар, жатып қалған сары топырақ, әлсіз бор. Құрғақ құмдар, құба көмір, жүзбелер.
4	Ірі (30%-дан жоғары) малта тастар мен шағыл тастар қоспасы бар құмды-сазды топырақтар, тығыз тұтқыр саздар, қойтас саздары, каолин. Кеуекті әктас-ұлтас, тығыз бор. Гипс, бокситтер, ангидрит, фосфориттер, қорамжәшік, тас тұзы, тас көмір. Тоңазыған топырақ: құм, тұнба, шымтезек, саздауыт.
	5 Сокқылы-арқанды бұрғылау
1	Тамыры жоқ шымтезек пен өсімдік қабаты, борпылдақ құмдар, сазды жыныстар, батпақты топырақтар. Малта тас пен шағыл тассыз борпылдақ құмды-сазды топырақтар (құмдақтар). Сары топырақ тәрізді саздақтар, борпылдақ сары топырақ, трепел.
2	Тамыры бар немесе ұсақ малта тастар мен қиыршық тастардың кішкене қоспасы бар шымтезек пен өсімдік қабаты. Ұсақ малтатас пен қиыршықтас араласқан (20%-ға дейін) борпылдақ құмды-сазды топырақтар. 1 және 3 топқа кірмейтін құмдардың түрлері. Таспалы, иілімді және құмды саздар. Диатомит, күйе, ылғалданған әлсіз бор. Құба көмір, жұмсақ тас көмір.
3	Шағылтас, қиыршықтас және ұсақ малта тастардың едәуір қоспасы бар құмды-сазды топырақ (20-дан 30%-ға дейін). Борпылдақ мергельдер, тығыз саздар мен саздақтар, жатып қалған сары топырақ, бор құрғақ құмдар, таза мұз. Жүзбелер. Беріктігі орташа тас көмір.
4	Құрамында қиыршықтас пен малтатас көп (30%-дан астам) құмды-сазды топырақ. Тығыз тұтқыр саздар, қойтас саздары. Бастапқы каолин. Жұмсақ сазды, көмірлі және тальк-хлоритті тақтатастар. Мергель, сазды құмтас. Гипс, қатты бор, боксит, ангидрит. Фосфорит, қорамжәшік, тас тұзы (галит). Қатты тас көмір. Тоңазыған топырақ: қатты сулы құм, тұнба, шымтезек, қиыршық тастар мен малта тастар қоспасы бар саз.
5	Тастарсыз ұсақ қиыршық тас. Аспидты шатырлы, слюдалық тақтатастар. Әктасты және темірлі цементтегі құмтас. Әктастар, кристалды доломиттер, мәрмәр. Аргиллиттер, кеуекті қоңыр теміртастар. Жел қақтаған атқылаған жыныстар: гранит, сиенит, диорит, габбро және т. б. П. Әктасты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Тоңазыған топырақтар: суы аз құм мен тұнба, құмтас саздары, тығыз ылғалды саздар, мұз қабаттары бар сазды материалмен байланысқан малта тастар.
6	Кішкентай қой тастар саны аз ірі малта тас. Кварцталған тақтатастар, әктастар және құмтастар. Ірі түйіршікті атқылаған жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, гнейстер, порфирлер және пегматиттер, кремнийлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
7	Үлкен тастар, кристалды жыныстардың көп мөлшері бар малта тас. Кремнийлі тақтатастар, әктастар, құмтастар. Ұсақ түйіршікті атқылаған жыныстар: гранит, сиенит, диорит, габбро. Тығыз, күшті кварцталған пегматиттер. Кремнийлі цементтегі кристалды жыныстардың конгломераттары.
	6 Шахталық құдықтар үшін.
1	Барлық түрлері: өсімдік қабаты, сары топырақ, табиғи ылғалдылықтағы құм. Жұмсақ сор және сортаң.

Кестенің жалғасы

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
2	Жұмсақ иілімді саз, суға қаныққан құм, барлық түрдегі жұмсақ иілімді және сары топырақ тәрізді саздақтар, барлық сорттардың құмдақтары, қара топырақ және табиғи ылғалдылықтың талшын жерлері.
3	Жартылай қатты және сынықты саз, барлық түрдегі құрғақ және қатайған сары топырақ, барлық түрдегі құрғақ сусымалы құм, қатайған сор және сортаң, барлық түрдегі, оның ішінде гипстелген қатты саздақ, қара топырақ және қатайған талшын топырақтары.
4	Қиыршықтас және қиыршықтасты топырақтар, қатты және гипстелген саз.
Ескертпе-Қойтастарды бұрғылау кезінде санатты осы тастарды құрайтын жыныстардың сипаттамасы бойынша анықтау керек.	

А. 2 кестесі - Топырақты тұрақтылық топтары бойынша бөлу

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
1	Тұрақты топырақ (қатты құрылымдық байланыстары бар). Әк немесе кварц цементіндегі қатпарлы, сынықты және кристалды қоспадағы топырақтар мен жыныстар: әктастар, құмтастар, доломиттер, мәрмәрлар, граниттер, габбро, диабаздар және т.б. сазды және құмды-сазды топырақтар мен жыныстар. Сазды, ішінара әк цементімен байланысқан қабатты немесе сынықты қоспа топырақтары мен жыныстары, сазды тақтатастар, конгломераттар, брекчиялар, мергельдер, туфтар.
2	Тұрақсыз топырақ (қатаң құрылымдық байланыстарсыз). Сумен қаныққан құмды-сазды топырақтар: қалқымалы құмдар мен жүзбелер, сұйылтылған топырақтар, ісінген топырақтар мен жыныстар: саз, бор, гипс және т. б.. Жеке түйіршіктер мен сынықтардың бір-біріне жабыспай жиналуын білдіретін топырақтар мен жыныстар: борпылдақ топырақтар мен жыныстар, малта тастар, шағыл тастар, қиыршық тастар, құмдар. Қойтас шөгінділері. Жарықшақтармен бөлінген 1-топтағы топырақтар мен жыныстар.

А. 3 кестесі - Сазды ерітіндімен шаю кезінде ұңғыманы бұрғылауға саз бен судың шығысы

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Қашаудың диаметрі, мм, дейін									
		125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Химреагенттер	т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
Кесек саз	м ³	2,19	3,20	4,90	8,00	13,00	20,00	25,00	30,00	39,00	46,00
Су	м ³	7,25	11,00	16,90	27,00	44,00	66,00	83,00	100,00	127,00	154,00

А. 3 кестесінің соңы

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Қашаудың диаметрі, мм, дейін				
		600	650	700	750	800
Химреагенттер	т	П	П	П	П	П

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Қашаудың диаметрі, мм, дейін				
		600	650	700	750	800
Кесек саз	м³	54	62	70	78	86
Су	м³	181	208	235	262	286

А. 4 кестесі - Сумен жуу кезінде ұңғыманы бұрғылауға арналған су шығысы, ұңғыманың тереңдігі

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Ұңғыма тереңдігі		
		100 м дейін	400 м дейін	400 м астам
Су	м³	215	320	440

А. 5 кестесі - Кестеде келтірілген саз ерітіндісінің тығыздығы кезінде ұңғыманы бұрғылаудың 100 м-іне бентонит сазы шығысының нормалары

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Саз ерітіндісінің тығыздығы-1,05 кг/см, қашау диаметрі, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
Бентонитті саз	т	0,275	0,415	0,725	1,070	1,730	2,380	3,060	3,89	4,780

А. 5 кестесінің жалғасы

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Саз ерітіндісінің тығыздығы-1,10 кг/см, қашау диаметрі, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500
Бентонитті саз	т	0,505	0,805	1,350	2,230	3,280	4,510	5,830	7,470	9,080

А. 5 кестесінің жалғасы

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

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

А. 5 кестесінің жалғасы

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Саз ерітіндісінің тығыздығы-1,20 кг/см, қашау диаметрі, мм, дейін:								
		125	150	200	250	300	350	400	450	500

Бентонитті саз	т	1,03	1,61	2,70	4,48	6,55	9,03	11,60	14,90	18,10
----------------	---	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

А. 5 кестесінің соңы

Өлшеуіш: 100 м ұңғыманы бұрғылау

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

А. 6 кестесі - Ұңғымалардың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу кезіндегі тығындау цементі мен судың шығысы

Өлшеуіш: 10 м цементтелетін бөлік

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Шегендеу құбырларының сыртқы диаметрі, мм											
		146	168	219	273	325	377	426	476	530	630	720	820
Қоспасыз тығындау портландцементі	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

А. 7 кестесі - Ұңғымаларды табандық асты тығындау кезінде цемент, су және саз шығысы

Өлшеуіш: баған

Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Шегендеу құбырларының сыртқы диаметрі, мм											
		127	168	219	273	325	377	426	476	530	579	630	720
Тығындау портландцементі	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 балшық	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

А. 8 кестесі - Тікелей және кері жуумен ұңғымаларды роторлық бұрғылау кезіндегі өзге де материалдардың шығысы

Өлшеуіш: 100 м үңгілеу

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			1	2	3	4	5
261-107-0444	Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан	т	0,000022	0,000036	0,000052	0,000081	0,000119
261-107-0354	КТ-1, КТ-2 маркаларының техникалық мақсаттарға арналған керосины	т	0,000167	0,00026	0,000375	0,00059	0,00087
217-605-0203	Индустриялық май	т	0,00075	0,00118	0,00175	0,00272	0,00405
261-102-0222	Термиялық өңделген, жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, төмен көміртекті жеңіл болаттан жасалған сым, диаметрі 3 мм	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

А. 8 кестесінің жалғасы

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			1	2	3	4	5
217-101-0107	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000024	0,000038	0,000055	0,000085	0,000124
261-107-0432	Ескі шүберек	кг	0,26	0,41	0,60	0,94	1,38
217-108-0101	Құрылыс шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,047	0,075	0,110	0,170	0,245
261-107-0747	Сығымдалған резеңке	кг	0,015	0,021	0,033	0,051	0,074
261-107-0493	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,059	0,095	0,136	0,210	0,315
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесілмеген тақтасы, ұзындығы 6,5 м-ге дейін, кез келген ендегі, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-сұрып	м³	0,005	0,008	0,010	0,017	0,025
261-301-0398	Суға арналған қысымды-сорғыш резеңке маталы жөндер	м	0,064	0,099	1,480	0,229	0,335

А. 8 кестесінің соңы

Өлшеуіш: 100 м үңгілеу

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			6	7	8	9	10
261-107-0444	Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан	т	0,000153	0,000229	0,000344	0,000491	0,000683
261-107-0354	КТ-1, КТ-2 маркаларының техникалық мақсаттарға арналған керосины	т	0,00113	0,00166	0,00253	0,00367	0,00507
217-605-0203	Индустриялық май	т	0,00520	0,0076	0,0116	0,0167	0,0231
261-102-0222	Термиялық өңделген, жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, төмен көміртекті жеңіл болаттан жасалған сым, диаметрі 3 мм	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	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000162	0,000235	0,000355	0,00052	0,000715
261-107-0432	Ескі шүберек	кг	1,79	2,61	3,99	5,78	7,98
217-108-0101	Құрылыс шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,320	0,48	0,72	1,04	1,43
261-107-0747	Сығымдалған резеңке	кг	0,097	0,140	0,220	0,325	0,435
261-107-0493	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,400	0,585	0,900	1,300	1,750
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесілмеген тақтасы,	м³	0,030	0,048	0,072	0,104	0,144

	ұзындығы 6,5 м-ге дейін, кез келген ендегі, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-сұрып						
261-301-0398	Суға арналған қысымды-сорғыш резеңке маталы жеңдер	м	0,430	0,640	0,985	1,425	1,960

А. 9 кестесі Ұңғымаларды соққылы-арқанды бұрғылау кезіндегі өзге де материалдардың шығысы

Өлшеуіш: 100 м үңгілеу

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы						
			1	2	3	4	5	6	7
261-107-0444	Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан	т	0,000101	0,000101	0,000213	0,000436	0,000872	0,00138	0,0025
261-107-0354	КТ-1, КТ-2 маркаларының техникалық мақсаттарға арналған керосины	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 МЕМСТ 1033-79	т	0,00075	0,00075	0,00135	0,00285	0,0054	0,00915	0,0165
217-101-0107	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000056	0,000056	0,000101	0,00021	0,0004	0,00068	0,00124
261-107-0432	Ескі шүберек	кг	0,38	0,38	0,68	1,42	2,70	4,58	8,25
217-108-0101	Құрылыс шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,285	0,285	0,607	1,240	2,48	3,93	7,12
261-107-0747	Сығымдалған резеңке	кг	0,014	0,014	0,030	0,062	0,124	0,196	0,356
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,426	0,426	0,911	1,859	3,718	5,873	10,652
261-107-0493	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,032	0,032	0,058	0,124	0,23	0,40	0,72

А. 10 кестесі Электр қозғалтқышы бар станоктармен ұңғымаларды бағаналы бұрғылау кезіндегі өзге де материалдардың шығысы

Өлшеуіш: 100 м үңгілеу

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			1	2	3	4	5
2113-0407-0302	Тегіс беті сығымдалған асбест-цемент табақтар, қалыңдығы 10 мм	м²	0,0007	0,0009	0,0013	0,0018	0,0023
261-107-0444	Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан	т	0,00003	0,000049	0,000065	0,0001	0,000149
261-107-0354	КТ-1, КТ-2 маркаларының техникалық мақсаттарға арналған керосины	т	0,000208	0,000325	0,000425	0,000678	0,000986
217-605-0203	Индустриялық май	т	0,000955	0,00145	0,00201	0,00314	0,00456

261-102-0222	Термиялық өңделген, жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, төмен көміртекті жеңіл болаттан жасалған сым, диаметрі 3 мм	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	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000029	0,000048	0,000062	0,000095	0,000142
261-107-0432	Ескі шүберек	кг	0,325	0,512	0,690	1,080	1,590

А. 10 кестесінің жалғасы

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			1	2	3	4	5
217-108-0101	Құрылыс шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,058	0,095	0,125	0,195	0,287
261-107-0747	Сығымдалған резеңке	кг	0,018	0,028	0,036	0,059	0,086
261-107-0493	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,074	0,118	0,157	0,241	0,356
261-301-0398	Резеңке манжеттер	дана	0,207	0,325	0,436	0,675	1,000
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесілмеген тақтасы, ұзындығы 6,5 м-ге дейін, кез келген ендегі, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-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	Сіңірілген тығыздамалы, мақта-мата толтырмалар ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,055	0,095	0,125	0,196	0,288

А. 10 кестесінің жалғасы

Өлшеуіш: 100 м үңгілеу

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			6	7	8	9	10
217-505-0205	Сығымдалған хризотилді-цемент табақ, МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,0035	0,0048	0,0066	0,0082	0,0102
261-107-0444	Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан	т	0,000182	0,000274	0,000409	0,000564	0,000782
261-107-0354	КТ-1, КТ-2 маркаларының техникалық мақсаттарға арналған керосины	т	0,00124	0,00183	0,00276	0,00385	0,00531
217-605-0203	Индустриялық май	т	0,00572	0,00836	0,0127	0,0176	0,0243
261-102-0222	Термиялық өңделген, жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, төмен көміртекті жеңіл болаттан жасалған сым, диаметрі 3 мм	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	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000177	0,000264	0,000396	0,000542	0,000756
261-107-0432	Ескі шүберек	кг	1,97	2,87	4,39	6,07	8,38
217-108-0101	Құрылыс шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,350	0,531	0,792	1,090	1,500
261-107-0747	Сығымдалған резеңке	кг	0,108	0,152	0,241	0,336	0,462
261-107-0493	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,440	0,649	0,985	1,360	1,890

А. 10 кестесінің соңы

Ресурстың коды	Шығындар элементінің атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы				
			6	7	8	9	10
261-301-0398	Резеңке манжеттер	дана	1,23	1,84	2,87	3,85	5,32
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесілмеген тақтасы, ұзындығы 6,5 м-ге дейін, кез келген ендегі, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-сұрып	м ³	0,035	0,035	0,053	0,079	0,109
261-302-0480	Күштік кабель ГРШ, 16 мм ²	м	0,374	0,550	0,836	1,160	1,570
261-404-0581	Сіңірілген тығыздамалы, мақта-мата толтырмалар ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,352	0,528	0,792	1,080	1,510

Б қосымшасы
(міндетті)

Құрылыстағы материалдар шығысының жалпы өндірістік нормалары

1 Жынысөзекті іріктемей ұңғымаларды айналмалы тәсілмен бұрғылау

Б.1 кестесі диаметрі 60,3÷73 мм бұрғылау құбырларын қолдана отырып, ұңғымаларды роторлық тәсілмен бұрғылау кезінде үш кесекті қашаулардың шығысы

Жұмыстардың құрамы: 1. Тікелей сумен немесе сазды ерітіндімен жуумен ұңғымаларды бұрғылау. 2. Бұрғылау құбырларын ұзарту. 3. Бұрғылау снарядын түсіру және көтеру. 4. Жыныс қопарғыш құралды ауыстыру. 5. Саз ерітіндісін дайындау. 6. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету.

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, дана

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Қашау түрі									
	М		МС	МС, С	С, СТ	Т.	Т, ТК	ТК	К	
50-ге дейін	1,29	2,35	5,55	9,16	13,70	19,80	32,80	53,60	75,70	155,00
50-ден астам 100-ге дейін	1,40	2,60	5,75	9,47	14,30	21,00	33,50	55,70	77,30	158,00
100-ден астам 150-ге дейін	1,60	2,70	5,86	9,80	14,90	22,00	34,60	57,50	83,00	164,00
150-ден астам 200-ге дейін	1,80	2,90	5,92	10,00	15,80	22,50	35,80	58,50	87,40	167,00
200-ден астам 250-ге дейін	1,89	3,00	6,20	10,30	16,50	22,90	37,50	60,80	90,50	171,00
250-ден астам 300-ге дейін	2,09	3,20	6,35	10,60	18,00	24,00	39,60	62,80	94,50	175,00
300-ден астам 400-ге дейін	2,20	3,40	6,60	11,20	18,70	25,50	42,00	67,10	98,50	184,00

Б.1 кестесінің соңы

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Қашау түрі									
	М		МС	МС, С	С, СТ	Т.	Т, ТК	ТК	К	
400-ден астам 500-ге дейін	2,29	3,51	6,89	11,80	19,50	27,20	43,20	69,50	105,00	195,00
500-ден астам 600-ге дейін	2,35	3,60	7,15	12,60	20,00	28,00	44,00	71,80	108,00	200,00
600-ден астам 700-ге дейін	2,50	3,70	7,40	13,20	21,60	29,00	45,00	74,50	111,00	212,00
700-ден астам 800-ге дейін	2,60	3,80	7,80	13,60	23,20	30,00	46,30	76,80	116,00	227,00

800-ден астам 900-ге дейін	2,80	4,00	8,00	14,00	24,00	32,00	48,00	79,50	119,00	240,00
----------------------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Б.2 кестесі диаметрі 89÷114 мм бұрғылау құбырларын қолдана отырып, ұңғымаларды роторлық тәсілмен бұрғылау кезінде үш кесекті қашаулардың шығыны

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, дана

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

Б.2 кестесінің соңы

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1500-ден астам 1600-ге дейін	3,5	5,2	14,2	37,2	50,2	80,3	120,0	164,0	224	327
1600-ден астам 1700-ге дейін	3,6	5,35	14,5	39,4	53,8	86,1	129,0	176,0	238	339
1700-ден астам 1800-ге дейін	3,75	5,55	14,8	41,3	57,4	91,8	138,0	189,0	256	351
1800-ден астам 1900-ге дейін	3,85	5,7	15,2	43,5	61,5	98,4	147,0	201,0	273	363
1900-ден астам 2000-ға дейін	4,1	6,0	15,7	45,3	65,8	105,0	158,0	216,0	296	376

Б.3 кестесі Қалақты қашауларды тұтыну

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, дана

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

Б.4 кестесі Бұрғылау құбырларының шығыны

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, м

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50-ге дейін	3,9	4,75	6,85	8,90	11,9	18,0	25,9	39,0	56,0	81,0
50-ден астам 100-ге дейін	5,0	5,95	9,0	11,5	15,0	23,2	32,0	48,6	69,0	99,6
100-ден астам 150-ге дейін	5,85	7,5	10,3	13,4	17,8	26,9	38,5	57,0	82,0	120,0
150-ден астам 200-ге дейін	6,95	8,35	11,9	15,9	20,9	31,0	46,0	66,5	96,0	140,0
200-ден астам 250-ге дейін	7,85	11,0	13,8	18,2	24,0	36,0	52,0	76,0	110,0	159,0
250-ден астам 300-ге дейін	9,0	11,8	15,7	20,5	27,0	40,0	59,0	84,5	125,0	178,0

Б.4 кестесінің соңы

Бұрғылау тереңдігі, м	Топырақ тобы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300-ден астам 400-ге дейін	10,5	13,9	18,8	24,7	32,8	49,7	70,8	104,0	149,0	220,0
400-ден астам 500-ге дейін	13,8	16,5	22,5	29,0	38,5	57,5	84,0	122,0	180,0	260,0

500-ден астам 600-ге дейін	15,0	18,9	25,8	33,7	44,8	66,9	96,7	139,0	219,0	298,0
600-ден астам 700-ге дейін	16,5	22,3	29,7	37,8	50,7	75,6	109,0	158,0	245,0	329,0
700-ден астам 800-ге дейін	18,7	24,6	33,4	42,3	56,5	84,3	122,0	179,0	271,0	368,0
800-ден астам 1000-ға дейін	26,2	31,9	45,2	57,8	77,0	106,0	150,0	209,0	295,0	419,0
1000-нан астам 1200-ге дейін	32,5	39,7	55,6	70,0	92,4	119,0	169,0	235,0	329,0	470,0
1200-ден астам 1400-ге дейін	39,4	51,3	66,7	86,7	113,0	146,0	205,0	287,0	402,0	563,0
1400-ден астам 1600-ге дейін	43,4	56,0	73,4	95,3	124,0	161,0	226,0	316,0	443,0	620,0
1600-ден астам 1800-ге дейін	47,8	62,1	80,8	105,0	137,0	177,0	248,0	347,0	486,0	680,0
1800-ден астам 2000-ға дейін	52,6	68,0	88,8	115,0	150,0	195,0	273,0	382,0	536,0	749,0
Ескертпе - Нормаларда ұзындығы 6÷8 м, диаметрі 60,3 – 89 мм болат бұрғылау құбырлары көзделген. Бұрғылау құбырларына келесі 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.										

5-кесте - Ауырлатылған бұрғылау құбырларының шығыны

1000 м ұңғымаға арналған нормалар. дана.

Материал	Топырақ тобы						
	1-2	3-4	5-6	7	8	9	10
Ауырлатылған бұрғылау құбырлары	0,06	0,10	0,20	0,40	0,60	0,75	0,90
Ескертпе - турбиналық бұрғылау кезінде ауырлатылған құбырлардың шығыс нормаларына 0,5 коэффициенті қолданылады							

Б.6 кестесі Саз ерітіндісін дайындауға арналған балшық шығыны

1000 м ұңгілеуге арналған нормалар, т

Диаметрі, мм	Балшық ерітіндісінің тығыздығы, г/см ³					
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30
125-ке дейін	2,75	5,05	7,75	10,30	13,00	15,60
125-тен астам 150-ге дейін	4,15	8,05	12,00	16,10	19,50	23,50
150-ден астам 200-ге дейін	7,25	13,50	20,20	27,00	34,00	40,60
200-ден астам 250-ге дейін	10,70	22,30	32,90	44,80	55,40	67,20
250-ден астам 300-ге дейін	17,30	32,80	49,00	65,50	82,60	98,30
300-ден астам 350-ге дейін	23,80	45,10	67,60	90,30	113,00	135,00

Б.6 кестесінің соңы

Диаметрі, мм	Балшық ерітіндісінің тығыздығы, г/см ³					
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30
350-ден астам 400-ге дейін	30,6	58,3	87,6	116,0	146,0	175,0

Диаметрі, мм	Балшық ерітіндісінің тығыздығы, г/см ³					
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30
400-ден астам 450-ге дейін	38,9	74,7	111,0	149,0	185,0	223,0
450-ден астам 500-ге дейін	47,8	90,8	136,0	181,0	227,0	272,0

Ескертпе-Ұнтақ тәрізді бентонитті балшық шығысының нормасын ұңғыманы жуу үшін қолданылатын сазды ерітінді массасының 20%-нан аспайтын мөлшерде қабылдау керек.

Б.7 - кесте-балшық ерітіндісін дайындау кезіндегі негізгі реагенттердің шығыны

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, т

Ұңғыма диаметрі, мм	Материал				
	кальцийлендірілген сода	көмірқышқылды реагент		сульфитті-спиртті реагент	
		каустикалық сода	қоңыр көмір	ССБ концентраты	каустикалық сода
125-ке дейін	0,20	0,10	1,00	2,06	0,25
125-тен астам 150-ге дейін	0,30	0,15	1,50	3,12	0,40
150-ден астам 200-ге дейін	0,50	0,25	2,50	5,30	0,65
200-ден астам 250-ге дейін	0,82	0,42	4,20	8,75	1,10
250-ден астам 300-ге дейін	1,23	0,60	6,00	12,70	1,64
300-ден астам 350-ге дейін	1,70	0,85	8,50	17,60	2,25
350-ден астам 400-ге дейін	2,20	1,10	11,00	23,00	2,90
400-ден астам 450-ге дейін	2,80	1,40	14,00	29,20	3,75
450-ден астам 500-ге дейін	3,40	1,70	17,00	35,20	4,50

Б.8 кестесі - Ыдырайтын жуу ерітіндісін дайындауға арналған крахмал шығыны

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, т

Ұңғыма диаметрі, мм	Ерітіндідегі крахмал концентрациясы, %	
	5	3
125-ке дейін	1,26	0,78
125-тен астам 150-ге дейін	1,75	1,05
150-ден астам 200-ге дейін	3,04	1,81
200-ден астам 250-ге дейін	4,46	2,67
250-ден астам 300-ге дейін	6,87	4,11

Б.8 кестесінің соңы

Ұңғыма диаметрі, мм	Ерітіндідегі крахмал концентрациясы, %
---------------------	--

	5	3
300-ден астам 350-ге дейін	9,47	5,68
350-ден астам 400-ге дейін	12,40	7,45
400-ден астам 450-ге дейін	16,50	9,87
450-ден астам 500-ге дейін	20,30	12,20

Ескертпе-Крахмалды үнемдеу мақсатында құрамында 3% крахмал және 3% бентонит немесе жергілікті саз бар су ерітіндісін пайдалануға рұқсат етіледі. Ерітіндінің ыдырауын жеделдету және оның су қасиеттері бар сұйықтыққа өтуі үшін құрғақ крахмал массасының 0,02% -0,03% мөлшерінде амилосубтилиин ферментті препаратын қолдану ұсынылады.

9-кесте-Су-гипан ерітіндісін (СГЕ) дайындауға арналған гипан шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, т

Диаметрі, мм	Суогипан ерітіндісінің тұтқырлығы (шартты), с			
	20÷22	23÷25	26÷28	29÷30
125-ке дейін	8,5	12,7	16,9	21,2
125-тен астам 150-ге дейін	11,7	17,5	23,3	29,2
150-ден астам 200-ге дейін	21,2	31,8	42,4	53,0
200-ден астам 250-ге дейін	31,8	42,4	53,0	63,6
250-ден астам 300-ге дейін	47,7	63,6	79,5	95,4
300-ден астам 350-ге дейін	65,7	86,9	108,0	129,0
350-ден астам 400-ге дейін	86,9	115,0	144,0	172,0
400-ден астам 450-ге дейін	116,0	154,0	191,0	228,0
450-ден астам 500-ге дейін	142,0	189,0	235,0	282,0

Ескертпе-Шығыс нормаларында 15% сулы ерітінді түрінде гипан-1 қолдану көзделген

Б.10 кестесі Жанар-жағармай материалдарының шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, т

Материал	Бұрғылау қондырғысының түрі	Қозғалтқыш маркасы	Топырақ тобы									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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

Б.10 кестесінің соңы

Материал	Бұрғылау қондырғысының түрі	Қозғалтқыш маркасы	Топырақ тобы									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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

Б. 11 кестесі - Компрессорлық жұмыстарға жанар-жағармай материалдарының шығысы

1 маш.- сағ нормалары, кг

Компрессор түрі	Қозғалтқыш маркасы	Материал			
		дизель отыны	бензин	дизель майы	Автол
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	–
КК9, КК9А, КК9М	Д 108	10,10	–	0,61	–
ДК9М	ЖІК-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, ПК 10	ЗИЛ 120	–	8,30	–	0,31
ПКСД 5,25	ГАЗ 52 04	–	7,10	–	0,26
Ескертпе-Дизель қозғалтқыштарын іске қосуға арналған бензин шығысы дизель отыны шығысының нормасына байланысты қысқы уақытта 30%-ға дейін және жазда 4,5%-ға дейін белгіленеді.					

Б.12- кесте - Өзге де материалдардың шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жаңғақтар мен шайбалары бар әртүрлі болттар	кг	0,24	0,38	0,55	0,85	1,24	1,62	2,35	3,55	5,2	7,15

Б.12 кестесінің соңы

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Әр түрлі шегелер	«	0,47	0,75	1,10	1,70	2,45	3,20	4,80	7,20	10,40	14,30
Электр кабелі ГРШ, 16 мм ²	м	0,50	0,78	1,14	1,75	2,56	3,40	4,95	7,57	11,00	15,20
Оқшаулағыш таспа	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
Тығыздаманы толтыру	кг	0,48	0,75	1,10	1,75	2,45	3,15	4,75	7,20	10,40	14,30
Қалыңдығы 2 мм төсеме резеңке	«	0,15	0,21	0,33	0,51	0,74	0,97	1,40	2,20	3,25	4,35
Диаметрі 75 және 100 мм соратын шланг	м	0,28	0,44	0,66	1,02	1,50	1,95	2,80	4,40	6,35	8,80
Диаметрі 38 мм айдағыш шланг	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
Ескі шүберек	кг	2,60	4,10	6,00	9,40	13,80	17,90	26,10	39,90	57,90	79,80
Ашық түсті сым, диаметрі 3 мм	кг	0,71	1,10	1,65	2,50	3,65	4,80	7,10	10,80	15,70	21,70
Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан	кг	0,22	0,36	0,52	0,81	1,19	1,53	2,29	3,44	4,91	6,83
Әртүрлі ағаш материалдары	м3	0,05	0,08	0,10	0,17	0,25	0,30	0,48	0,72	1,04	1,44
Электр ажыратқыштар	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электрпатрондар	дана	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57
Электр ашалар	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
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 торлары	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
Резеңке қолғаптар	жүп	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20
Диэлектрлік кілемше	дана	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20
Табақ асбест	кг	0,10	0,14	0,20	0,28	0,38	0,54	0,74	1,02	1,28	1,43

13-кесте - Құралдық (болат) арқанның шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, м

Бұрғылау қондырғысының түрі	Жыныстар санаты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УРБ-3АМ	10,6	14,6	20,3	26,8	33,3	40,6	56,8	78,5	114,7	150,0
ІБА-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

2 УГБ-3УК (УКС-22) және УГБ-4УК (УКС-30) типті станоктармен соққылы-арқанды тәсілмен ұңғымаларды бұрғылау

Жұмыстардың құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау және тазалау. 2. Бұрғылау снарядын түсіру және көтеру. 3. Қауғаны бұрғыланған жыныстан тазалау. 4. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету.

Б. 14 кестесі - Болат арқанның шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар, м

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

Б. 15 кестесі - Электр қозғалтқышы бар УГБ-3УК және УГБ-4ук типті станоктармен бұрғылау кезіндегі өзге де материалдардың шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы					
		1-2	3	4	5	6	7

Түрлі сомандары бар бұрандамалар	кг	0,56	1,01	2,10	4,00	6,80	12,40
Электр кабелі ГРШС немесе КРПТ 3х16+1х10 мм ²	м	0,60	1,08	2,30	4,30	7,30	13,20
ПР жарықтандыру сымы қимасы 1,5 мм ²	м	2,10	3,80	8,10	15,30	25,90	46,80

Б.15 кестесінің соңы

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы					
		1-2	3	4	5	6	7
Оқшаулағыш таспа	кг	0,32	0,58	1,24	2,3	4,0	7,2
Тиксотропты белдіктер	жиынт.	0,16	0,29	0,62	1,17	1,98	3,6
Электр қозғалтқыштарына арналған консистенциялы майлау	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
Ескі 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
Кендір 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
100 Вт электр шамдары	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
Жарықшам 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 табак 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

Б. 16 кестесі - Ішкі жану қозғалтқыштары бар УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті станоктармен бұрғылау кезіндегі өзге де материалдардың шығысы

1000 м үңгілеуге арналған нормалар

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы					
		1-2	3	4	5	6	7
Түрлі сомандары бар бұрандамалар	кг	0,62	1,10	2,30	4,40	7,50	13,70
ПР жарықтандыру сымы қимасы 1,5 мм ²	м	2,30	4,20	8,90	16,80	28,50	51,50
Оқшаулағыш таспа	кг	0,07	0,11	0,23	0,44	0,75	1,13
Тиксотропты белдіктер	жиынт.	0,18	0,32	0,68	1,28	2,20	4,00

Материал	Өлшем бірлігі	Топырақ тобы					
		1-2	3	4	5	6	7
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
Ескі шүберек	кг	11,00	20,00	42,00	79,00	135,00	240,00
Троска арналған қысқыштар	дана	0,31	0,55	1,15	2,20	3,70	6,60

3 Ұңғымаларды болат шегендеу құбырларымен бекіту

Жұмыстардың құрамы: құбырларды муфталық жалғау кезінде: 1. Құбырларды іріктеу, сақтандыру сақиналарын алу және бұrandаны тексеру. 2. Құбырларды өлшеу және қалыптау. 3. Құбырларды бұрау және ұңғымаға түсіру. 4. Қамытты қою және алу

Құбырларды дәнекерлеп жалғау кезінде: 1. Құбырларды іріктеу және өлшеу. 2. Құбырларды қалыптау және түйіспелерді калибрлеу, құбырларды ұңғыма аузының үстінен көтеру және орталықтандыру. 3. Буындарды дәнекерлеу. 4. Құбырларды ұңғымаға түсіру. 5. Қамыттарды қою және шешу.

Б. 17 кестесі - Айналмалы бұрғылау кезінде

Шегендеу құбырларының 100 м арналған нормалар, м

Материал	Құбырларды жалғау	
	муфталық	дәнекерленген
Шегенделген болат құбырлар, диаметрі, мм:		
100-ге дейін	102	103
273 астам	101	102
Ескертпе-Алынатын болат шегендеу құбырларының тозуын ұңғымаларды бекіту тереңдігінен 100 м – 9%-ға дейін, 100-ден 200 м-ге дейін - 14%-ға дейін, 200 м - 19%-ға дейін пайызбен алған жөн.		

Б. 18 кестесі - Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде

Шегендеу құбырларының 100 м арналған нормалар, м

Материал	Құбырларды жалғау	
	муфталық	дәнекерленген
Шегенделген болат құбырлар, диаметрі, мм:		
100-ге дейін	102,5	103,5
273 астам	102,0	103,0

Материал	Құбырларды жалғау	
	муфталық	дәнекерленген
Ескертпе-Алынатын болат шегендеу құбырларының тозуын ұңғымаларды бекіту тереңдігінен 100 м – 10%-ға дейін, 100-ден 200 м-ге дейін - 15%-ға дейін, 200 м - 20%-ға дейін пайызбен алған жөн.		

4 Сүзгі жасау

В. 19 кестесі - Қиыршық тас себілген сүзгі

Жұмыстардың құрамы: 1. Сүзгіні орнату. 2. Ұңғыманың құбыр сыртындағы кеңістігіне қиыршық тасты толтыру.

1 м сүзгіге арналған қиыршық тас шығысының нормалары

Диаметрі, мм			Шығыс нормасы, м ³
ұңғыма	шегендеу құбырлары	сүзгі	
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

КІШІ БӨЛІМ 1104-01 Ұңғымалар. Бұрғылау
ТОП 1104-0101 Ұңғымалар. Бұрғылау

11-040101-01 -кесте. Тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0101 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.

1-топ топырағы

1104-0101-0102 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.

2-топ топырағы

1104-0101-0103 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.

3-топ топырағы

1104-0101-0104 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.

4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0101	1104-0101-0102	1104-0101-0103	1104-0101-0104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,429	0,656	1,17	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2952	0,3929	0,69	1,0483
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0101	1104-0101-0102	1104-0101-0103	1104-0101-0104
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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,1105	0,1891	0,3424	0,5422
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,1241	0,1241	0,2493	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061	0,0119	0,0168	0,0306
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0105	0,0179	0,0252	0,0458
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,00475	0,00685	0,0089
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054	0,00054	0,0009	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0013[II]	0,0025[II]	0,00715[II]	0,0129[II]
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0024[II]	0,0043[II]	0,0067[II]	0,0113[II]

11-040101-01 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0105 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.
5-топ топырағы

1104-0101-0106 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.
6-топ топырағы

1104-0101-0107 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.
7-топ топырағы

1104-0101-0108 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау.
8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0105	1104-0101-0106	1104-0101-0107	1104-0101-0108
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,594	3,81	5,36	7,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3164	1,7372	2,2789	3,0815
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	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	1,23	1,77	2,57
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,3734	0,3734	0,3734	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0307	0,031	0,0317	0,0327
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,046	0,0465	0,0475	0,0491
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0105	1104-0101-0106	1104-0101-0107	1104-0101-0108
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	0,018	0,0259	0,039
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018	0,0018	0,0036	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0194[П]	0,0287[П]	0,0447[П]	0,0661[П]

11-040101-01 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0109 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-0110 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0109	1104-0101-0110
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,17	16,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,635	6,0286
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0109	1104-0101-0110
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0323	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	5,51
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,3734	0,3734
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0341	0,0356
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0512	0,0533
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,081
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0925[П]	0,156[П]

11-040101-02 -кесте. Тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0201 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0202 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0203 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0204 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0201	1104-0101-0202	1104-0101-0203	1104-0101-0204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,477	0,7038	1,283	1,961
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3362	0,4411	0,7768	1,1697
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,1159	0,1944	0,3585	0,5564
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,1445	0,1445	0,289	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0127	0,0209	0,0292	0,0494
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0191	0,0314	0,0438	0,0742
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,00595	0,009	0,0115
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054	0,00054	0,0009	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0014[П]	0,0026[П]	0,0077[П]	0,0134[П]
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,00245[П]	0,0045[П]	0,0069[П]	0,0119[П]

11-040101-02 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0205 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0206 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-0207 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-0208 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0205	1104-0101-0206	1104-0101-0207	1104-0101-0208
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,75	3,91	5,46	7,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4428	1,8442	2,3849	3,239
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0205	1104-0101-0206	1104-0101-0207	1104-0101-0208
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	1,23	1,77	2,62
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,4334	0,4334	0,4334	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0495	0,0498	0,0501	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0743	0,0747	0,0751	0,0776
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0232	0,032	0,0486
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018	0,0018	0,0036	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0205[II]	0,0301[II]	0,0469[II]	0,0687[II]

11-040101-02 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0209 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-0210 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0209	1104-0101-0210
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,42	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,789	6,246
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	5,62
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,4334	0,4334
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776	0,0818
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,0996
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,097[II]	0,16[II]

11-040101-03 -кесте. Тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0301 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0302 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0303 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0304 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0301	1104-0101-0302	1104-0101-0303	1104-0101-0304
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5476	0,7825	1,403	2,173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4498	0,5671	0,9965	1,5055
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,1265	0,208	0,3726	0,5885
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,2286	0,2286	0,4571	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0203	0,0322	0,0442	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0304	0,0484	0,0663	0,1081
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0301	1104-0101-0302	1104-0101-0303	1104-0101-0304
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	0,00835	0,0119	0,0159
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054	0,00054	0,0009	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0018[П]	0,0029[П]	0,00885[П]	0,0149[П]
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0027[П]	0,0046[П]	0,0074[П]	0,0127[П]

11-040101-03 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0305 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0306 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-0307 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-0308 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0305	1104-0101-0306	1104-0101-0307	1104-0101-0308
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,99	4,18	5,73	8,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7871	2,2016	2,7393	3,6516
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	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	1,284	1,82	2,73
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,6805	0,6805	0,6805	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0721	0,0723	0,073	0,0739
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1082	0,1085	0,1095	0,1109
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм MEMCT 631-75	м	0,0209	0,031	0,046	0,0665
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018	0,0018	0,0036	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар MEMCT 20692-2003	дана	0,0225[II]	0,0332[II]	0,0517[II]	0,0736[II]

11-040101-03 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0309 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-0310 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0309	1104-0101-0310
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,85	17,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,205	6,7583
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	5,83
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,6805	0,6805
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0753	0,0766
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1129	0,1149
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,14
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,106[П]	0,168[П]

11-040101-04 -кесте. Тереңдігі 400 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0401 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0402 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0403 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0404 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0401	1104-0101-0402	1104-0101-0403	1104-0101-0404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5815	0,8554	1,511	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,483	0,6138	1,0768	1,6193
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0401	1104-0101-0402	1104-0101-0403	1104-0101-0404
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	0,138	0,2327	0,4093	0,6327
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,25	0,25	0,5	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0204	0,0325	0,0445	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0306	0,0487	0,0667	0,1082
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0139	0,0188	0,0247
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054	0,00054	0,0009	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0022[П]	0,0033[П]	0,0108[П]	0,0188[П]
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,00315[П]	0,00515[П]	0,0083[П]	0,0143[П]

11-040101-04 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0405 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0406 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-0407 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-0408 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0405	1104-0101-0406	1104-0101-0407	1104-0101-0408
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,15	4,34	5,89	8,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,915	2,325	2,8618	3,8274
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	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	1,3375	1,8725	2,8355
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,75	0,75	0,75	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0722	0,0725	0,0732	0,0742
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1083	0,1087	0,1098	0,1114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0328	0,0497	0,0708	0,104

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0405	1104-0101-0406	1104-0101-0407	1104-0101-0408
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018	0,0018	0,0036	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0265[II]	0,0383[II]	0,0589[II]	0,0807[II]

11-040101-04 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0409 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-0410 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0409	1104-0101-0410
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,39	18,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4631	7,1263
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0409	1104-0101-0410
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	6,126
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,75	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0758	0,0776
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1137	0,1164
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,22
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,122[П]	0,184[П]

11-040101-05 -кесте. Тереңдігі 600 м-ге дейін ұңғымалар. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен тура жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0501 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0502 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0503 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0504 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0501	1104-0101-0502	1104-0101-0503	1104-0101-0504
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7043	1,066	1,77	2,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6323	0,91	1,5061	2,2713
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162	0,0162	0,0162	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	0,0259	0,0323	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	0,1958	0,321	0,5296	0,79
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,1712	0,1712	0,3224	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0133	0,0219	0,0304	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,0328	0,0456	0,0775
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0189	0,0258	0,0337
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00054	0,00054	0,0009	0,0009
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0024[II]	0,0036[II]	0,0114[II]	0,0213[II]
261-403-0169	Қалақты қашаулар	дана	0,0035[II]	0,0055[II]	0,0090[II]	0,016[II]

11-040101-05 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0505 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0506 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-0507 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-0508 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0505	1104-0101-0506	1104-0101-0507	1104-0101-0508
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,53	4,67	6,31	9,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8995	3,6871	4,8198	7,0084
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0162	0,0162	0,0162	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	0,0323	0,0323	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0505	1104-0101-0506	1104-0101-0507	1104-0101-0508
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	1,104	1,498	2,064	3,1565
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,5136	0,5136	0,5136	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0518	0,0516	0,0519	0,0533
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776	0,0774	0,0778	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
218-201-0102	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,0448	0,0669	0,0967	0,139
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,0018	0,0018	0,0036	0,0054
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0386[II]	0,0437[II]	0,0663[II]	0,0908[II]

11-040101-05 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0509 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-0510 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Дизельдік қозғалтқышы бар станоктармен тігінен шая отырып, роторлық бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0509	1104-0101-0510
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,08	20,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8915	14,9032
	МАШИНАЛАР МЕН 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	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	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	7,1002
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,5136	0,5136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0535	0,0563
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0803	0,0844
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,298
218-201-0107	Болаттан жасалған оймасы бар ауырлатылған Д тобындағы бұрғылау құбырлары, D 146 мм, қабырғасының қалыңдығы 36 мм	м	0,00675	0,0081
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,132[II]	0,2[II]

11-040101-06 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

1104-0101-0601 Тереңдігі 50 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Кері жуа отыра ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғы снарядын көтеру және түсірумен байланысты дайындық-қорытынды жұмыстар.

1104-0101-0602 Тереңдігі 50 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

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..

1104-0101-0603 Тереңдігі 50 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

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..

1104-0101-0604 Тереңдігі 50 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

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..

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0601	1104-0101-0602	1104-0101-0603	1104-0101-0604
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,28	1,65	2,05	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4036	0,5438	0,6941	1,0388
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0601	1104-0101-0602	1104-0101-0603	1104-0101-0604
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	0,353	0,482	0,621	0,952
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,353	0,482	0,621	0,952
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024	0,0048	0,0067	0,0122
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,353	0,482	0,621	0,952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042	0,0071	0,0101	0,0183
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75
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	0,0054	0,0073	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0033[П]	0,0059[П]	0,014[П]	0,0191[П]

11-040101-06 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0605 Тереңдігі 50 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0606 Тереңдігі 50 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0605	1104-0101-0606
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,66	6,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,267	2,3373
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	2,25
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,18	2,25
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123	0,0124
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	1,18	2,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0184	0,0186
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168х8,9 мм	м	0,0123	0,0172
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0243[П]	0,041[П]

11-040101-07 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0701 Тереңдігі 100 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0702 Тереңдігі 100 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0703 Тереңдігі 100 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0704 Тереңдігі 100 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0701	1104-0101-0702	1104-0101-0703	1104-0101-0704
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34	1,71	2,11	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4317	0,5739	0,7095	1,0898
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,375	0,503	0,624	0,984
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,375	0,503	0,624	0,984
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051	0,0084	0,0117	0,0198
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,375	0,503	0,624	0,984
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076	0,0126	0,0175	0,0297
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0701	1104-0101-0702	1104-0101-0703	1104-0101-0704
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168х8,9 мм	м	0,0052	0,006	0,0092	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035[П]	0,0062[П]	0,0145[П]	0,02[П]

11-040101-07 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0705 Тереңдігі 100 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0706 Тереңдігі 100 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0705	1104-0101-0706
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,97	7,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3858	2,4561
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	2,35

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0705	1104-0101-0706
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,28	2,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198	0,0199
325-101-0501	Ваккум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	1,28	2,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297	0,0299
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
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	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242[П]	0,0432[П]

11-040101-08 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 150 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0801 Тереңдігі 150 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0802 Тереңдігі 150 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0803 Тереңдігі 150 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0804 Тереңдігі 150 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0801	1104-0101-0802	1104-0101-0803	1104-0101-0804
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43	1,83	2,26	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4577	0,6089	0,7725	1,1558
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,401	0,538	0,687	1,05
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,401	0,538	0,687	1,05
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051	0,0084	0,0117	0,0198
325-101-0501	Ваккум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,401	0,538	0,687	1,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076	0,0126	0,0175	0,0297
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168х8,9 мм	м	0,0052	0,006	0,0092	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035[П]	0,0062[П]	0,0145[П]	0,0200[П]

11-040101-08 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0805 Тереңдігі 150 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0806 Тереңдігі 150 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0805	1104-0101-0806
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,25	7,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4758	2,6161
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	2,51
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,37	2,51
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198	0,0199
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	1,37	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297	0,0299
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
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	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242[П]	0,0432[П]

11-040101-09 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен сыртқа тебуші және вакуумды сорғыларды қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-0901 Тереңдігі 200 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-0902 Тереңдігі 200 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-0903 Тереңдігі 200 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-0904 Тереңдігі 200 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0901	1104-0101-0902	1104-0101-0903	1104-0101-0904
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,53	1,95	2,41	3,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4923	0,6551	0,8325	1,2484
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0901	1104-0101-0902	1104-0101-0903	1104-0101-0904
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	0,573	0,732	1,12
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,428	0,573	0,732	1,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0081	0,0129	0,0177	0,0288
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,428	0,573	0,732	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122	0,0193	0,0265	0,0433
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75
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	0,006	0,0092	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035[П]	0,0062[П]	0,0145[П]	0,0200[П]

11-040101-09 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-0905 Тереңдігі 200 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-0906 Тереңдігі 200 м бұрғылау ұңғымалары дейін. Ортадан тепкіш және вакуумдық сорғыларды қолдана отырып, дизельдік қозғалтқышпен станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-0905	1104-0101-0906
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,53	8,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5884	2,8086
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	2,68
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,46	2,68
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0288	0,0289
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	1,46	2,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0433	0,0434
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168х8,9 мм	м	0,0163	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242[П]	0,0432[П]

11-040101-10 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-1001 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-1002 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-1003 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1004 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1001	1104-0101-1002	1104-0101-1003	1104-0101-1004
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,12	1,43	1,86	2,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6506	0,8758	1,1851	1,7348
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,300	0,407	0,556	0,824
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024	0,0048	0,0067	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	0,300	0,407	0,556	0,824
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042	0,0071	0,0101	0,0183
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1001	1104-0101-1002	1104-0101-1003	1104-0101-1004
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	0,0054	0,0073	0,0092
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0033[П]	0,0059[П]	0,014[П]	0,0191[П]

11-040101-10 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-1005 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-1006 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1005	1104-0101-1006
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,35	6,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,227	4,1473
	МАШИНАЛАР МЕН 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	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	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	2,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1005	1104-0101-1006
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123	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	1,07	2,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0184	0,0186
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
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	0,0172
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0243[П]	0,0410[П]

11-040101-11 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-1101 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-1102 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-1103 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1104 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1101	1104-0101-1102	1104-0101-1103	1104-0101-1104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,18	1,49	1,93	2,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6807	0,9269	1,2415	1,8178
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,312	0,428	0,578	0,856
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051	0,0084	0,0117	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	0,312	0,428	0,578	0,856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076	0,0126	0,0175	0,0297
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75
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	0,006	0,0092	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035[II]	0,0062[II]	0,0145[II]	0,0200[II]

11-040101-11 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-1105 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-1106 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1105	1104-0101-1106
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,62	7,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4658	4,3861
	МАШИНАЛАР МЕН 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	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	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	2,14
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198	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	1,18	2,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297	0,0299
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
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	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242[II]	0,0435[II]

11-040101-12 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 150 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-1201 Тереңдігі 150 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-1202 Тереңдігі 150 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-1203 Тереңдігі 150 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1204 Тереңдігі 150 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1201	1104-0101-1202	1104-0101-1203	1104-0101-1204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26	1,59	2,07	2,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7247	0,9869	1,3215	1,9378
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1201	1104-0101-1202	1104-0101-1203	1104-0101-1204
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	0,458	0,618	0,916
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051	0,0084	0,0117	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	0,334	0,458	0,618	0,916
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076	0,0126	0,0175	0,0297
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75
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	0,006	0,0092	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035[П]	0,0062[П]	0,0145[П]	0,0200[П]

11-040101-12 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-1205 Тереңдігі 150 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-1206 Тереңдігі 150 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1205	1104-0101-1206
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,87	7,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6258	4,6861
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	2,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198	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	1,26	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0297	0,0299
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
241-110-0102	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 168х8,9 мм	м	0,0163	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242[П]	0,0435[П]

11-040101-13 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғыма. Дизельді қозғалтқышы бар білдектермен эрлифті қолдана отырып қайтымды жуылатын роторлық бұрғылау

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..

1104-0101-1301 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-1302 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-1303 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1304 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1301	1104-0101-1302	1104-0101-1303	1104-0101-1304
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35	1,7	2,2	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7763	1,0581	1,4185	2,0804
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0259	0,0323	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	0,356	0,488	0,659	0,976
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0081	0,0129	0,0177	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	0,356	0,488	0,659	0,976
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122	0,0193	0,0265	0,0433
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75	1,75	1,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1301	1104-0101-1302	1104-0101-1303	1104-0101-1304
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	0,006	0,0092	0,0125
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0035[П]	0,0062[П]	0,0145[П]	0,0200[П]

11-040101-13 - кестесінің жалғасы

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..

1104-0101-1305 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-1306 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. Дизельдік қозғалтқышпен және эрлифтті қолдана отырып, станоктармен кері шая отырып, роторлы бұрғылау. 6-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1305	1104-0101-1306
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,13	8,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8284	5,0086
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	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	2,44

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1305	1104-0101-1306
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0288	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	1,35	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0433	0,0434
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,75	1,75
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	0,0235
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,0242[П]	0,0435[П]

11-040101-14 -кесте. Электр қозғалтқышы бар бағаналық бұрғылау. Бұрғылау тереңдігі 50 м дейін

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.

1104-0101-1401 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 2-4-топ топырағы

1104-0101-1402 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 5-6-топ топырағы

1104-0101-1403 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-1404 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1401	1104-0101-1402	1104-0101-1403	1104-0101-1404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,87	2,42	3,12	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7724	2,5066	3,2486	3,8912
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,38	1,94	2,68	3,32
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,2888	0,4331	0,4331	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0198	0,0309	0,0317	0,0327
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0296	0,0463	0,0475	0,0491
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,018	0,026	0,038
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0004	0,0009	0,0018	0,0022
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0092[П]	0,02[П]	0,033[П]	0,054[П]

11-040101-14 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-1405 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау.
9-топ топырағы

1104-0101-1406 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау.
10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1405	1104-0101-1406
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,56	5,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7447	5,8183
	МАШИНАЛАР МЕН 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	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	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	4,17	5,24
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,4331	0,4331
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0341	0,0356
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0512	0,0533
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,08
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0036	0,0045
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,076[II]	0,156[II]

11-040101-15 -кесте. Электр қозғалтқышы бар білдектермен бағаналық бұрғылау.Бұрғылау тереңдігі 100 м дейін

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.

1104-0101-1501 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 2-4-топ топырағы

1104-0101-1502 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 5-6 -топ топырағы

1104-0101-1503 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-1504 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1501	1104-0101-1502	1104-0101-1503	1104-0101-1504
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,03	2,61	3,37	4,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9524	2,7632	3,5542	4,2483
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,48	2,08	2,87	3,56
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,3352	0,5027	0,5027	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0332	0,0497	0,0501	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0498	0,0745	0,0751	0,0776
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
218-201-0105	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 63,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 6 мм MEMCT 7909-56	м	0,0205	0,041	0,058	0,086
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0004	0,0009	0,0018	0,0022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1501	1104-0101-1502	1104-0101-1503	1104-0101-1504
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0096[П]	0,021[П]	0,034[П]	0,056[П]

11-040101-15 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-1505 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-1506 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1505	1104-0101-1506
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,92	6,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1583	6,3153
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	4,47	5,62
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,5027	0,5027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0776	0,0818
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1505	1104-0101-1506
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	0,18
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0036	0,0045
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,08[П]	0,16[П]

11-040101-16 -кесте. Электр қозғалтқышы бар білдектермен бағаналық бұрғылау.Бұрғылау тереңдігі 150 м дейін

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.

1104-0101-1601 Тереңдігі 150 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 2-4-топ топырағы

1104-0101-1602 Тереңдігі 150 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 5-6-топ топырағы

1104-0101-1603 Тереңдігі 150 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 7-топ топырағы

1104-0101-1604 Тереңдігі 150 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 8-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1601	1104-0101-1602	1104-0101-1603	1104-0101-1604
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,18	2,81	3,62	4,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2863	3,2463	4,0882	4,8305
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1601	1104-0101-1602	1104-0101-1603	1104-0101-1604
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	0,024	0,024	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	0,0323	0,0323	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	1,58	2,22	3,06	3,8
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,5283	0,7894	0,7894	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0495	0,0722	0,073	0,0739
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0743	0,1084	0,1095	0,1109
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,099	0,142	0,209
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0004	0,0009	0,0018	0,0022
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0105[II]	0,0225[II]	0,036[II]	0,06[II]

11-040101-16 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-1605 Тереңдігі 150 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 9-топ топырағы

1104-0101-1606 Тереңдігі 150 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқышы бар айналатын бұрғылау станоктарымен колонкалы бұрғылау. 10-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1605	1104-0101-1606
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,28	6,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8139	7,0372
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,024	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	0,0323
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	4,78	6
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,7894	0,7894
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0753	0,0766
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1129	0,1149
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
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	0,44
218-201-0106	Ауырлатылған бұрғылау құбырлары, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 19 мм	м	0,0036	0,0045
261-403-0157	Үш шарғылы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,088[П]	0,168[П]

11-040101-17 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 40 м-ге дейін ұңғыма. БС-1м типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманын 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.

1104-0101-1701 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-1702 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-1703 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1704 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1701	1104-0101-1702	1104-0101-1703	1104-0101-1704
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,319	0,406	0,53	0,605
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2456	0,3419	0,4711	0,5553
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,0091	0,0091	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	0,319	0,448	0,532
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,0055	0,0056	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008	0,017	0,035	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0083	0,0084	0,0085
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001	0,001	0,0015	0,0002
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	-	-	0,00002[П]	0,001[П]

11-040101-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы құбырды орнату. 2. Жұмыс сайманын 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.

1104-0101-1705 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-1706 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-1707 Тереңдігі 40 м дейін бұрғылау ұңғымалары. БС-1м типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1705	1104-0101-1706	1104-0101-1707
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,837	0,992	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8073	0,9754	1,2034
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	0,0091	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	0,952	1,18
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11	0,199	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0086	0,0086
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0003	0,0004	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,002[П]	0,0034[П]	0,0068[П]

11-040101-18 -кесте. Тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғыма. УГБ-ЗУК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау

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.

1104-0101-1801 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 1-2-топ топырағы

1104-0101-1802 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1803 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-1804 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 5-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1801	1104-0101-1802	1104-0101-1803	1104-0101-1804
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,597	1,13	2,23	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2846	0,5719	1,1731	2,3733
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	0,0091	0,0091	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	0,549	1,15	2,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,0055	0,0056	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008	0,017	0,035	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0083	0,0084	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5079	0,5079	1,0603	2,2209
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001	0,0015	0,0002	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	-	0,00002[П]	0,001[П]	0,002[П]

11-040101-18 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-1805 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-1806 Тереңдігі 50 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1805	1104-0101-1806
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,12	13,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8333	7,0834
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	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	7,06
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,5384	7,3581
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0034[П]	0,0068[П]

11-040101-19 -кесте. Тереңдігі 100 м-ге дейін ұңғыма. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау

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.

1104-0101-1901 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 1-2-топ топырағы

1104-0101-1902 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-1903 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-1904 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 5-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1901	1104-0101-1902	1104-0101-1903	1104-0101-1904
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,695	1,23	2,41	4,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3376	0,6279	1,2731	2,4833
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	0,0091	0,0091	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	0,605	1,25	2,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,0055	0,0056	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008	0,017	0,035	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0083	0,0084	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6103	1,1685	2,4141	4,7509
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,001	0,0015	0,0002	0,0003
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	-	0,00002[П]	0,001[П]	0,002[П]

11-040101-19 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-1905 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-1906 Тереңдігі 100 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-1905	1104-0101-1906
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,64	14,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1133	7,8934
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	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	7,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,8988	15,1989
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0004	0,0005
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0034[П]	0,0068[П]

11-040101-20 -кесте. Тереңдігі 200 м-ге дейін ұңғыма. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау

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.

1104-0101-2001 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 1-2-топ топырағы

1104-0101-2002 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-2003 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-2004 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 5-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2001	1104-0101-2002	1104-0101-2003	1104-0101-2004
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,798	1,35	2,56	5,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3936	0,6929	1,3531	2,8233
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	0,0091	0,0091	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	0,67	1,33	2,8
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,0055	0,0056	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008	0,017	0,035	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0083	0,0084	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7185	1,2939	2,5686	5,4075
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0011	0,0016	0,0003	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	-	0,00003[П]	0,0011[П]	0,0023[П]

11-040101-20 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-2005 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-2006 Тереңдігі 200 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2005	1104-0101-2006
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,77	15,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7233	8,3934
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	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	8,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,0769	16,1646
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005	0,0006
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0038[П]	0,0075[П]

11-040101-21 -кесте. Тереңдігі 300 м-ге дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау

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.

1104-0101-2101 Тереңдігі 300 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 1-2-топ топырағы

1104-0101-2102 Тереңдігі 300 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-2103 Тереңдігі 300 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-2104 Тереңдігі 300 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 5-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2101	1104-0101-2102	1104-0101-2103	1104-0101-2104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,947	1,66	3,27	6,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4756	0,8599	1,7331	3,2533
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	0,0091	0,0091	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	0,837	1,71	3,23
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,0055	0,0056	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008	0,017	0,035	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0083	0,0084	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,8768	1,6164	3,3024	6,2379
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0011	0,0016	0,0003	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	-	0,00003[П]	0,0011[П]	0,0023[П]

11-040101-21 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-2105 Тереңдігі 300 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-2106 Тереңдігі 300 м дейін бұрғылау ұңғымалары. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2105	1104-0101-2106
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,02	17,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4133	9,4334
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	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	9,41
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,409	18,1731
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005	0,0006
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0038[П]	0,0075[П]

11-040101-22 -кесте. Тереңдігі 500 м-ге дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типті білдектермен соққылы-арқанды бұрғылау

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.

1104-0101-2201 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 1-2-топ топырағы

1104-0101-2202 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-2203 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-2204 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 5-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2201	1104-0101-2202	1104-0101-2203	1104-0101-2204
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,17	2,03	3,71	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5966	1,0629	1,9731	3,5733
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	0,0091	0,0091	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	1,04	1,95	3,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,0055	0,0056	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,008	0,017	0,035	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0083	0,0084	0,0085
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,1106	2,0085	3,7659	6,8559
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0011	0,0016	0,0003	0,0004
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	-	0,00003[П]	0,0011[П]	0,0023[П]

11-040101-22 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-2205 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-2206 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. УГБ-3УК және УГБ-4УК типіндегі станоктармен соққылы-арқанды бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2205	1104-0101-2206
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,91	19,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8933	10,3134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0091	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	10,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057	0,0057
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0086
333-202-0101	Тіркеме-цистерна көлемі 5 м³	маш.-с	0,0098	0,0098
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	11,336	19,8726
261-403-0126	Жалпақ қақпақшасы бар науа, типі ЖПК.01.01.00	дана	0,0005	0,0006
261-403-0158	Дөңгелектенген қашаулар	дана	0,0038[П]	0,0075[П]

11-040101-23 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 10 м-ге дейін ұңғыма. ЛБУ-50 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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.

1104-0101-2301 Тереңдігі 10 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 1-топ топырағы
 1104-0101-2302 Тереңдігі 10 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 2-топ топырағы
 1104-0101-2303 Тереңдігі 10 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 3-топ топырағы
 1104-0101-2304 Тереңдігі 10 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2301	1104-0101-2302	1104-0101-2303	1104-0101-2304
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,43	0,52	0,65	0,856
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2143	0,2603	0,3283	0,4353
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,253	0,321	0,428
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00048[П]	0,00048[П]	0,00048[П]	0,00048[П]

11-040101-24 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 20 м-ге дейін ұңғыма. ЛБУ-50 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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.

1104-0101-2401 Тереңдігі 20 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 1-топ топырағы
 1104-0101-2402 Тереңдігі 20 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 2-топ топырағы
 1104-0101-2403 Тереңдігі 20 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 3-топ топырағы
 1104-0101-2404 Тереңдігі 20 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2401	1104-0101-2402	1104-0101-2403	1104-0101-2404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52	0,63	0,788	0,994
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2603	0,3173	0,3993	0,5063
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,31	0,392	0,499
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00096[П]	0,00096[П]	0,00096[П]	0,00096[П]

11-040101-25 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 30 м-ге дейін ұңғыма. ЛБУ-50 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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.

1104-0101-2501 Тереңдігі 30 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-2502 Тереңдігі 30 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-2503 Тереңдігі 30 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 3-топ топырағы

1104-0101-2504 Тереңдігі 30 м дейін бұрғылау ұңғымалары. ЛБУ-50 типіндегі станоктармен бұрғылау. 4-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2501	1104-0101-2502	1104-0101-2503	1104-0101-2504
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,719	0,857	1,063	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3644	0,4354	0,5424	0,7204
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2501	1104-0101-2502	1104-0101-2503	1104-0101-2504
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	0,428	0,535	0,713
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0074	0,0074	0,0074	0,0074
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-403-0173	Иірлік қашаулар	дана	0,00144[П]	0,00144[П]	0,00144[П]	0,00144[П]

11-040101-26 -кесте. Тереңдігі 6 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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..

1104-0101-2601 Тереңдігі 6 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-2602 Тереңдігі 6 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-2603 Тереңдігі 6 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 3-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2601	1104-0101-2602	1104-0101-2603
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,117	0,179	0,282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0595	0,0916	0,1453
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,0053	0,0053	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0442	0,0763	0,13
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,004	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006	0,006	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2601	1104-0101-2602	1104-0101-2603
261-403-0166	Шнек	дана	0,0168[П]	0,0389[П]	0,063[П]

11-040101-27 -кесте. Тереңдігі 12 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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..

1104-0101-2701 Тереңдігі 12 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-2702 Тереңдігі 12 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-2703 Тереңдігі 12 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 3-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2701	1104-0101-2702	1104-0101-2703
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,158	0,241	0,344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0809	0,1233	0,1773
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,0053	0,0053	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0656	0,108	0,162
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,004	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006	0,006	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-403-0166	Шнек	дана	0,0336[П]	0,0778[П]	0,126[П]

11-040101-28 -кесте. Тереңдігі 18 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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..

1104-0101-2801 Тереңдігі 18 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-2802 Тереңдігі 18 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-2803 Тереңдігі 18 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 3-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2801	1104-0101-2802	1104-0101-2803
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,241	0,323	0,426
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1235	0,1665	0,2205
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053	0,0053	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,108	0,151	0,205
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0041	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,0061	0,0061
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-403-0166	Шнек	дана	0,0504[П]	0,1167[П]	0,189[П]

11-040101-29 -кесте. Тереңдігі 24 м-ге дейін ұңғымалар. СО-2 типті білдектермен бұрандалы біліктік бұрғылау

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..

1104-0101-2901 Тереңдігі 24 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 1-топ топырағы

1104-0101-2902 Тереңдігі 24 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 2-топ топырағы

1104-0101-2903 Тереңдігі 24 м дейін ұңғымалар. СО-2 типіндегі станоктармен шнекті бұрғылау. 3-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-2901	1104-0101-2902	1104-0101-2903
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,303	0,406	0,509
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1566	0,2096	0,2636
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0053	0,0053	0,0053
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған кондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,141	0,194	0,248
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0041	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0062	0,0062
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-403-0166	Шнек	дана	0,0672[П]	0,156[П]	0,252[П]

11-040101-30 -кесте. Бұрғылау тереңдігі 10 м-ге дейін ұңғыма. Соққылы-айналмалы бұрғылау

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.

1104-0101-3001 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 4-топ топырағы
 1104-0101-3002 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 5-топ топырағы
 1104-0101-3003 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 6-топ топырағы
 1104-0101-3004 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3001	1104-0101-3002	1104-0101-3003	1104-0101-3004
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,296	0,318	0,374	0,44

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3001	1104-0101-3002	1104-0101-3003	1104-0101-3004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294	0,317	0,376	0,444
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,294	0,317	0,376	0,444
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,294	0,317	0,376	0,444
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0144	0,0146	0,0175	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0033	0,0035	0,0042	0,0049
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002	0,003	0,0046	0,0072

11-040101-30 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3005 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3006 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3007 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3008 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3005	1104-0101-3006	1104-0101-3007	1104-0101-3008
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,537	0,665	0,876	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,544	0,676	0,894	1,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,544	0,676	0,894	1,04
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,544	0,676	0,894	1,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,025	0,0308	0,0492	0,0638
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,006	0,0074	0,0118	0,0153
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0144	0,0286	0,0512	0,082

11-040101-31 -кесте. Тереңдігі 20 м-ге дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау

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.

1104-0101-3101 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 4-топ топырағы
 1104-0101-3102 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 5-топ топырағы
 1104-0101-3103 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 6-топ топырағы
 1104-0101-3104 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3101	1104-0101-3102	1104-0101-3103	1104-0101-3104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,333	0,355	0,41	0,478
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,333	0,356	0,412	0,483
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,333	0,356	0,412	0,483
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,333	0,356	0,412	0,483
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0144	0,0146	0,0175	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0033	0,0035	0,0042	0,0049
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002	0,003	0,0046	0,0072

11-040101-31 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3105 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3106 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3107 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3108 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3105	1104-0101-3106	1104-0101-3107	1104-0101-3108
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,574	0,7	0,933	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,583	0,712	0,954	1,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,583	0,712	0,954	1,16
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,583	0,712	0,954	1,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,025	0,0308	0,0492	0,0638
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,006	0,0074	0,0118	0,0153
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0144	0,0286	0,0512	0,082

11-040101-32 -кесте. Тереңдігі 50 м-ге дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау

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.

1104-0101-3201 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 4-топ топырағы
 1104-0101-3202 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 5-топ топырағы
 1104-0101-3203 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 6-топ топырағы
 1104-0101-3204 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3201	1104-0101-3202	1104-0101-3203	1104-0101-3204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,448	0,473	0,525	0,595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,453	0,478	0,532	0,605
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,453	0,478	0,532	0,605
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,453	0,478	0,532	0,605
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0144	0,0146	0,0175	0,0204
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,0033	0,0035	0,0042	0,0049
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,002	0,003	0,0046	0,0072

11-040101-32 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3205 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3206 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3207 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3208 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-айналмалы бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3205	1104-0101-3206	1104-0101-3207	1104-0101-3208
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,691	0,813	1,17	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,705	0,83	1,2	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1501	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,705	0,83	1,2	1,56
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,705	0,83	1,2	1,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0105	Қоспасыз тампонажды портландцемент МЕМСТ 1581-96	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]	0,0102[П]
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,025	0,0308	0,0492	0,0638
261-403-0131	Батырмалы пневмосоққыштар П-105-2.6	дана	0,006	0,0074	0,0118	0,0153
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0144	0,0286	0,0512	0,082

11-040101-33 -кесте. Тереңдігі 5 м-ге дейін ұңғымалар. Тескішпен бұрғылау

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.

1104-0101-3301 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 4-топ топырағы
 1104-0101-3302 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 5-топ топырағы
 1104-0101-3303 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 6-топ топырағы
 1104-0101-3304 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3301	1104-0101-3302	1104-0101-3303	1104-0101-3304
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,234	0,268	0,307	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162	0,198	0,235	0,262
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау кондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,162	0,198	0,235	0,262
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	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	0,198	0,235	0,262
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы П 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0009	0,0013	0,0019	0,0026
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0009	0,002	0,0048	0,011

11-040101-33 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3305 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3306 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3307 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3308 Тереңдігі 5 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3305	1104-0101-3306	1104-0101-3307	1104-0101-3308
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың	адам-	0,374	0,47	0,54	0,61

	орташа разряды 4)	сағ				
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,308	0,408	0,48	0,553
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,308	0,408	0,48	0,553
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,308	0,408	0,48	0,553
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029	0,004	0,0053	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,026	0,038	0,057	0,125

11-040101-34 -кесте. Тереңдігі 10 м-ге дейін ұңғыма. Тескішпен бұрғылау

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.

1104-0101-3401 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-3402 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-3403 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-3404 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3401	1104-0101-3402	1104-0101-3403	1104-0101-3404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,238	0,277	0,317	0,343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167	0,208	0,248	0,276
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,167	0,208	0,248	0,276
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,167	0,208	0,248	0,276
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007	0,0011	0,0016	0,0021
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0009	0,002	0,0048	0,011

11-040101-34 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3405 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3406 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3407 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3408 Тереңдігі 10 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3405	1104-0101-3406	1104-0101-3407	1104-0101-3408
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,391	0,487	0,558	0,628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,326	0,426	0,499	0,571
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,326	0,426	0,499	0,571
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,326	0,426	0,499	0,571
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029	0,004	0,0053	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,026	0,038	0,057	0,125

11-040101-35 -кесте. Тереңдігі 15 м-ге дейін ұңғымалар. Тескішпен бұрғылау

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.

1104-0101-3501 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-3502 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-3503 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-3504 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3501	1104-0101-3502	1104-0101-3503	1104-0101-3504
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,276	0,32	0,361	0,399
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,236	0,278	0,318
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,19	0,236	0,278	0,318
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,19	0,236	0,278	0,318
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007	0,0011	0,0016	0,0021
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0009	0,002	0,0048	0,011

11-040101-35 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3505 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3506 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3507 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3508 Тереңдігі 15 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3505	1104-0101-3506	1104-0101-3507	1104-0101-3508
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,451	0,539	0,609	0,679
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,372	0,463	0,536	0,609
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,372	0,463	0,536	0,609
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,372	0,463	0,536	0,609
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029	0,004	0,0053	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,026	0,038	0,057	0,125

11-040101-36 -кесте. Тереңдігі 20 м-ге дейін ұңғымалар. Тескішпен бұрғылау

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.

1104-0101-3601 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 4-топ топырағы

1104-0101-3602 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 5-топ топырағы

1104-0101-3603 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 6-топ топырағы

1104-0101-3604 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 7-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3601	1104-0101-3602	1104-0101-3603	1104-0101-3604
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,286	0,332	0,376	0,422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,201	0,249	0,294	0,342
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,201	0,249	0,294	0,342
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,201	0,249	0,294	0,342
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0007	0,0011	0,0016	0,0021
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,0009	0,002	0,0048	0,011

11-040101-36 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0101-3605 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 8-топ топырағы
 1104-0101-3606 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 9-топ топырағы
 1104-0101-3607 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 10-топ топырағы
 1104-0101-3608 Тереңдігі 20 м дейін ұңғымалар. Перфораторлық бұрғылау. 11-топ топырағы

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3605	1104-0101-3606	1104-0101-3607	1104-0101-3608
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,479	0,562	0,632	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,401	0,487	0,56	0,631
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,401	0,487	0,56	0,631
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,401	0,487	0,56	0,631
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-403-0106	Маркасы III 269,9 С-ГНУ-2 үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,0029	0,004	0,0053	0,0077
261-403-0124	Бұрғытәждер, типі КДП-52-25	дана	0,026	0,038	0,057	0,125

11-040101-37 -кесте. УЛБ-130 қондырғысымен ұзындығы 130 м-ге дейін сәулелік дренаждық ұңғымаларды орнату

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.

1104-0101-3701 Кәріздік сәулелік ұңғымалар, ұзындығы 130 м дейін. УЛБ-130 қондырғысының құрылғысы

Өлшегіш: сәуле м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3701
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0101-3701
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 м³, 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 м³/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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,101[П]
261-403-0143	Шнек d=135 мм	дана	0,152
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	1,02[П]
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,067[П]

КІШІ БӨЛІМ 1104-02 Ұңғымаларды құбырламен бекіту, құбырларды шығару, құбырларды еркін түсіру немесе ұңғымалардан көтеру

ТОП 1104-0201 Ұңғымаларды құбырлармен бекіту, құбырларды алып шығу, құбырларды ұңғымадан еркін түсіру немесе көтеру

11-040201-01 -кесте. Ұңғымалар. Жалғастырғыш қосылысы бар құбырлармен роторлық бұрғылау кезінде бекіту

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.

1104-0201-0101 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0102 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0103 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0104 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0101	1104-0201-0102	1104-0201-0103	1104-0201-0104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41	0,596	0,522	0,751
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,073	0,131	0,115	0,194
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,118	0,092	0,171
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,005	0,009	0,009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0101	1104-0201-0102	1104-0201-0103	1104-0201-0104
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026	0,026	0,033	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,008	0,014	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0105 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: м

1104-0201-0106 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

1104-0201-0107 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

1104-0201-0108 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0105	1104-0201-0106	1104-0201-0107	1104-0201-0108
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,541	0,788	0,565	0,834
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121	0,207	0,13	0,223
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,184	0,107	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009	0,009	0,009	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033	0,033	0,035	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014	0,014	0,014	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0109 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0110 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0111 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0112 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0109	1104-0201-0110	1104-0201-0111	1104-0201-0112
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,565	0,834	0,581	0,874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	0,223	0,247	0,451
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,2	-	-
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	0,214

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0109	1104-0201-0110	1104-0201-0111	1104-0201-0112
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009	0,009	0,009	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,035	0,035	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014	0,014	0,014	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0113 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0114 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0115 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0116 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0113	1104-0201-0114	1104-0201-0115	1104-0201-0116
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,581	0,874	0,41	0,596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,247	0,451	0,073	0,131
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,214	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	0,06	0,118
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009	0,009	0,005	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,035	0,026	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014	0,014	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0117 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0118 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0119 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0120 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0117	1104-0201-0118	1104-0201-0119	1104-0201-0120
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,522	0,751	0,541	0,788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,115	0,194	0,121	0,207
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,092	0,171	0,098	0,184
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009	0,009	0,009	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,033	0,033	0,033	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014	0,014	0,014	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0117	1104-0201-0118	1104-0201-0119	1104-0201-0120
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0121 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0122 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0121	1104-0201-0122
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,566	0,834
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	0,223
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,107	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009	0,009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0121	1104-0201-0122
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П

11-040201-02 -кесте. Ұңғымалар. Роторлық бұрғылау кезінде бекіту

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.

1104-0201-0201 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0202 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

1104-0201-0203 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0204 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0201	1104-0201-0202	1104-0201-0203	1104-0201-0204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88	1,19	0,993	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,188	0,289	0,227	0,349
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0201	1104-0201-0202	1104-0201-0203	1104-0201-0204
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	0,257	0,188	0,31
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013	0,013	0,016	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086	0,086	0,11	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019	0,019	0,023	0,023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	0,00011	0,00011
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-02 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0205 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0206 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

1104-0201-0207 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0208 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0205	1104-0201-0206	1104-0201-0207	1104-0201-0208
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01	1,38	1,04	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,234	0,362	0,242	0,379
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,323	0,203	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016	0,016	0,016	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11	0,11	0,117	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023	0,023	0,023	0,023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,00012	0,00012
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-02 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0209 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0210 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

1104-0201-0211 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0212 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0209	1104-0201-0210	1104-0201-0211	1104-0201-0212
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04	1,43	1,05	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,242	0,379	0,459	0,745
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,34	-	-
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	0,353

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0209	1104-0201-0210	1104-0201-0211	1104-0201-0212
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016	0,016	0,016	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117	0,117	0,118	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023	0,023	0,023	0,023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-02 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0213 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 1-топ топырағы

1104-0201-0214 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау агрегаттарымен роторлық бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. Беріктігі бойынша 2-топ топырағы

1104-0201-0215 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0216 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0213	1104-0201-0214	1104-0201-0215	1104-0201-0216
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05	1,47	0,88	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,459	0,745	0,188	0,289
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,353	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	0,156	0,257
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016	0,016	0,013	0,013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,118	0,118	0,086	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023	0,023	0,019	0,019
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012	0,00009	0,00009
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-02 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0217 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту.
1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0218 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту.
2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0219 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту.
1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0220 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту.
2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0217	1104-0201-0218	1104-0201-0219	1104-0201-0220
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,993	1,35	1,01	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,227	0,349	0,234	0,362
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,188	0,31	0,195	0,323
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016	0,016	0,016	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023	0,023	0,023	0,023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0217	1104-0201-0218	1104-0201-0219	1104-0201-0220
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-02 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0221 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0222 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0221	1104-0201-0222
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,242	0,379
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,203	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016	0,016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,117	0,117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023	0,023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0221	1104-0201-0222
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П

11-040201-03 -кесте. Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде бекіту

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.

1104-0201-0301 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0302 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0303 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0304 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0301	1104-0201-0302	1104-0201-0303	1104-0201-0304
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,347	0,545	0,481	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,187	0,295	0,259	0,382
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,26	0,195	0,318

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0301	1104-0201-0302	1104-0201-0303	1104-0201-0304
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014	0,014	0,026	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026	0,026	0,033	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021	0,021	0,038	0,038
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-03 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0305 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0306 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0307 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0308 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0305	1104-0201-0306	1104-0201-0307	1104-0201-0308
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,56	0,761	0,56	0,868
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,301	0,411	0,301	0,47
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,347	0,237	0,405
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026	0,026	0,026	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,035	0,035	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038	0,038	0,038	0,039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-03 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0309 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0310 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0311 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0312 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0309	1104-0201-0310	1104-0201-0311	1104-0201-0312
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,697	1,09	0,847	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,302	0,517	0,375	0,587
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,452	0,29	0,502
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026	0,026	0,034	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,086	0,086	0,087	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039	0,039	0,051	0,051
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-03 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0313 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0314 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0315 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0316 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау қондырғыларымен және станоктарымен дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0313	1104-0201-0314	1104-0201-0315	1104-0201-0316
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,941	1,28	0,941	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,425	0,611	0,425	0,661
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,526	0,34	0,576
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034	0,034	0,034	0,034
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,087	0,087	0,087	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051	0,051	0,051	0,051
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00012
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0313	1104-0201-0314	1104-0201-0315	1104-0201-0316
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-03 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0317 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Шнектік бұрғылау жинақталымымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0318 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Шнектік бұрғылау жинақталымымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде муфталық қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0319 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Шнектік бұрғылау жинақталымымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 1-топ топырағы беріктігі бойынша

1104-0201-0320 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Шнектік бұрғылау жинақталымымен соққылы-арқанды бұрғылау кезінде дәнекерленетін қосылысы бар құбырлармен бекіту. 2-топ топырағы беріктігі бойынша

Өлшегіш: бекітілген ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0317	1104-0201-0318	1104-0201-0319	1104-0201-0320
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,347	0,545	0,697	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,187	0,295	0,301	0,516
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,26	0,237	0,452

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0317	1104-0201-0318	1104-0201-0319	1104-0201-0320
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014	0,014	0,026	0,026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,026	0,026	0,033	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021	0,021	0,038	0,038
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00003	0,00009	0,00009
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-04 -кесте. Диаметрі үлкен құбырларда бос түсіру немесе айнала орналастырылған құбырларды көтеру (сүзгіш үстіндегі құбырларды)

1104-0201-0401 Муфталық біріктіргіші бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Жүк көтергіштігі 12,5 т автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналдырып бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру

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.

1104-0201-0402 Дәнекерленетін қосылыстары бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Жүк көтергіштігі 12,5 т автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналдырып бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру

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.

1104-0201-0403 Муфталық біріктіргіші бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Жүк көтергіштігі 32 т автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналдырып бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру
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.

1104-0201-0404 Дәнекерленетін қосылыстары бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Жүк көтергіштігі 32 т автомобильдер негізінде бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен айналдырып бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру
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.

Өлшегіш: құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0401	1104-0201-0402	1104-0201-0403	1104-0201-0404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,114	0,446	0,114	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039	0,12	0,071	0,227
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,107	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0401	1104-0201-0402	1104-0201-0403	1104-0201-0404
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	0,107
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003	0,005	0,003	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,117	0,035	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,008	0,004	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00012	0,00004	0,00012
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	П	П	П

11-040201-04 - кестесінің жалғасы

1104-0201-0405 Муфталық біріктіргіші бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Шнекті бұрғылау жинақталымымен айналдырып бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру

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.

1104-0201-0406 Дәнекерленген қосылғышы бар қоршағыш құбырлар (сүзгіүстілік құбырлар). Иірмектік бұрғылау жиынтығымен айналмалы бұрғылау кезінде құбырлардағы бос үлкен диаметрді түсіру немесе көтеру

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.

1104-0201-0407 Муфталық қосылыстары бар қоршаулы құбырлар (сүзгіүсітілік құбырлар). Үлкен диаметрлі құбырлардағы бос айналымдық бұрғылау станоктарымен түсіру немесе көтеру

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.

1104-0201-0408 Дәнекерленетін қосылыстары бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Айналынып бұрғылау станоктарымен үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру

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.

Өлшегіш: құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0405	1104-0201-0406	1104-0201-0407	1104-0201-0408
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,114	0,446	0,114	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039	0,12	0,082	0,239
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,107

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0405	1104-0201-0406	1104-0201-0407	1104-0201-0408
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	0,107	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003	0,005	0,014	0,017
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,117	0,035	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,008	0,004	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00012	0,00004	0,00012
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	-	П	П	П
261-403-0167	Кигізбелі құбырларға арналған серіппелі орталағыштар	дана	П	-	-	-

11-040201-04 - кестесінің жалғасы

1104-0201-0409 Муфталық біріктіргіші бар кигізбе құбырлар (сүзгі үстілік құбырлар). Соққылы-арқанды бұрғылау кезінде үлкен диаметрлі құбырларда еркін түсіру немесе көтеру

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.

1104-0201-0410 Дәнекерленген қосылыстары бар қоршаулы құбырлар (сүзгіүсітілік құбырлар). Үлкен диаметрлі құбырлардағы бос соққылы-арқанды бұрғылау кезінде түсіру немесе көтеру

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.

Өлшегіш: құбырларды түсірудің немесе көтерудің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0409	1104-0201-0410
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,134	0,394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,069	0,154
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,112
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014	0,017
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,035	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021	0,025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00012
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П
261-301-0336	Кигізбелі құбырларға арналған бағаналық тіректер ГОСТ Р 51906-2002	дана	П	П

11-040201-05 -кесте. Кондуктор. Колонкалы бұрғылау кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды ұңғымаға бұрғылау станогымен еркін түсіру. 2. Құбыр артындағы кеңістікті цементтеу. 3. Цемент ерітіндіні даярлау.

1104-0201-0501 Кондуктор. Колонкалы бұрғылау кезінде орнату

Өлшегіш: бұрғылау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0501
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,215
	МАШИНАЛАР МЕН 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 м³/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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,000009
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

11-040201-06 -кесте. Ұңғымалардан алынған құбырлар. Алып шығу

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.

1104-0201-0601 Кигізбе құбырлар. Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0602 Кигізбе құбырлар. Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0603 Кигізбе құбырлар. Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 400 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0604 Кигізбе құбырлар. Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 400 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

Өлшегіш: топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0601	1104-0201-0602	1104-0201-0603	1104-0201-0604
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,646	1,46	0,76	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,293	0,157	0,277
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,289	0,153	0,273
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,004	0,004	0,004
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,064	0,214	-	-
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,107	0,321

11-040201-06 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0605 Кигізбе құбырлар. Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 700 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0606 Кигізбе құбырлар. Роторлы бұрғылау станоктарымен тереңдігі 700 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0607 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0608 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 50 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

Өлшегіш: топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0605	1104-0201-0606	1104-0201-0607	1104-0201-0608
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,752	1,19
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,76	1,72	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31321	0,55963	0,145	0,252
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,273	-	-
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	-	-	0,121	0,228
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,004	0,024	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,253	0,386
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	0,107	0,321	-	-

11-040201-06 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0609 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0610 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 200 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0611 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 300 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0612 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 300 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

Өлшегіш: топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0609	1104-0201-0610	1104-0201-0611	1104-0201-0612
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,752	1,19	0,752	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,145	0,252	0,145	0,226
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,228	0,121	0,202
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024	0,024	0,024	0,024
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,258	0,386	0,258	-
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,644

11-040201-06 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0613 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 500 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 1-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

1104-0201-0614 Кигізбе құбырлар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен тереңдігі 500 м дейін ұңғымалардан алып шығару. 2-топ топырағы тұрақтылығы бойынша

Өлшегіш: топырақпен сығылған құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0613	1104-0201-0614
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,886	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15005	0,23519
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,188
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024	0,024
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	0,335	0,773

11-040201-07 -кесте. Айнала орналасқан құбырларды дәнекерлеу

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.

1104-0201-0701 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 168 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0702 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 219 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0703 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 245 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0704 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм. Дәнекерлеу

Өлшегіш: дәнекерлеу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0701	1104-0201-0702	1104-0201-0703	1104-0201-0704
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,74	0,92	1,1	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0701	1104-0201-0702	1104-0201-0703	1104-0201-0704
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,74	0,92	1,1	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,001	0,0012	0,0013

11-040201-07 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0705 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 299 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0706 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 325 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0707 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 377 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0708 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 426 мм. Дәнекерлеу

Өлшегіш: дәнекерлеу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0705	1104-0201-0706	1104-0201-0707	1104-0201-0708
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,35	1,4	1,6	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,35	1,4	1,6	1,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0705	1104-0201-0706	1104-0201-0707	1104-0201-0708
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0014	0,0015	0,0018	0,0019

11-040201-07 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0709 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 478 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0710 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 529 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0711 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 630 мм. Дәнекерлеу

1104-0201-0712 Кигізбе құбырлар, сыртқы диаметрі 720 мм. Дәнекерлеу

Өлшегіш: дәнекерлеу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0709	1104-0201-0710	1104-0201-0711	1104-0201-0712
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,95	2,1	2,5	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,03	0,03	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,95	2,1	2,5	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0021	0,0023	0,0027	0,0029

11-040201-08 -кесте. Айналма құбырларды кесу

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.

1104-0201-0801 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 168 мм. Кесу

1104-0201-0802 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 219 мм. Кесу

1104-0201-0803 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 245 мм. Кесу

1104-0201-0804 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 273 мм. Кесу

Өлшегіш: кесу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0801	1104-0201-0802	1104-0201-0803	1104-0201-0804
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,15	0,18	0,19	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,03	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,15	0,18	0,19	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,15	0,18	0,19	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,03	0,036	0,038	0,04

11-040201-08 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0805 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 299 мм. Кесу

1104-0201-0806 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 325 мм. Кесу

1104-0201-0807 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 377 мм. Кесу

1104-0201-0808 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 426 мм. Кесу

Өлшегіш: кесу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0805	1104-0201-0806	1104-0201-0807	1104-0201-0808
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,22	0,23	0,26	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,03	0,03	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22	0,23	0,26	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22	0,23	0,26	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,044	0,045	0,052	0,055

11-040201-08 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0201-0809 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 478 мм. Кесу

1104-0201-0810 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 529 мм. Кесу

1104-0201-0811 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 630 мм. Кесу

1104-0201-0812 Кигізбе құбырлар сыртқы диаметрі 720 мм. Кесу

Өлшегіш: кесу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0809	1104-0201-0810	1104-0201-0811	1104-0201-0812
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3	0,34	0,39	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,04	0,05	0,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3	0,34	0,39	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,05	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0201-0809	1104-0201-0810	1104-0201-0811	1104-0201-0812
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3	0,34	0,39	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06	0,067	0,077	0,086

КІШІ БӨЛІМ 1104-03 Құрғату жұмыстары
ТОП 1104-0301 Тығындау жұмыстары

11-040301-01 -кесте. 400 гр-ға дейін немесе артық ұңғыманың 1 цементтелетін бөліміне құрғақ қоспаның шығыны болғанда бұрғылау жабдығының кешенімен және цементтеу қондырғысымен цементтеу

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.

1104-0301-0101 Ұңғымалар. Бұрғылау станоктарымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 50 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0102 Ұңғымалар. Бұрғылау станоктарымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 100 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0103 Ұңғымалар. Бұрғылау станоктарымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 200 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0104 Ұңғымалар. Бұрғылау станоктарымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 400 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

Өлшегіш: ұстын, бағана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0101	1104-0301-0102	1104-0301-0103	1104-0301-0104
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	137	147	177	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,8	51,3	62,31	93,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0101	1104-0301-0102	1104-0301-0103	1104-0301-0104
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	23,7	25,8	33,3	55,9
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	22,7	22,7	23,4	26,1
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,4	0,8	1,61	3,22
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	1	2	4	8

11-040301-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0301-0105 Ұңғымалар. Бұрғылау станоктарымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 700 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0106 Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 50 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементе, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0107 Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 100 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементе, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0108 Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 200 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементе, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

Өлшегіш: ұстын, бағана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0105	1104-0301-0106	1104-0301-0107	1104-0301-0108
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	90,3	95,1	112,5
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	374	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	218,03	48,93	51,46	60,72
	МАШИНАЛАР МЕН 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	-	-	-
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	-	24,8	27	34,9
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	28,4	23,8	23,8	24,5
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	5,63	0,09	0,19	0,38
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	14	0,24	0,47	0,94

11-040301-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0301-0109 Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 500 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементе, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0110 Ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 50 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0111 Ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 100 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

1104-0301-0112 Ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау станоктарымен және цементациялық қондырғымен отырғызу тереңдігі 200 м дейін бағананың құбыр сыртындағы кеңістігін цементтеу, цементтелетін бөліктің 1 м құрғақ қоспа шығыны 400 кг дейін немесе 400 кг астам

Өлшегіш: ұстын, бағана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0109	1104-0301-0110	1104-0301-0111	1104-0301-0112
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	166	-	-	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	137	147	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,09	47,77	51,23	62,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	23,7	25,8	33,3
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	22,7	22,7	23,4
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,94	0,4	0,8	1,61
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	2,35	0,97	1,93	3,86

11-040301-02 -кесте. Сазбен табандық тығындау

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.

1104-0301-0201 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Бұрғылау қондырғыларымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен башмак астындағы сазбалшық тампонаж

1104-0301-0202 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Бұрғылау қондырғыларымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен башмак астындағы сазбалшық тампонаж

1104-0301-0203 Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен сазбалшықпен башмак асты тампонажы

1104-0301-0204 Ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау станоктарымен сазбалшықпен башмак асты тампонажы

Өлшегіш: тампонаждың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0201	1104-0301-0202	1104-0301-0203	1104-0301-0204
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	1,98	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74	1,74	-	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58	0,93	0,77	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН 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	-	-	-
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	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	-	0,35
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	-	-	0,37	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0201	1104-0301-0202	1104-0301-0203	1104-0301-0204
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,15	0,32	0,15
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,08	0,08	0,08	0,08

11-040301-03 -кесте. Ұңғымалар. Цементпен кебіс астылық бітеу

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.

1104-0301-0301 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Бұрғылау қондырғыларымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен цементпен башмак астындағы тампонаж

1104-0301-0302 Тереңдігі 600 м дейін ұңғымалар. Бұрғылау қондырғыларымен және роторлық бұрғылау агрегаттарымен цементпен башмак астындағы тампонаж

1104-0301-0303 Ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен цементпен башмак асты тампонажы

1104-0301-0304 Ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау станоктарымен цементпен башмак асты тампонажы

Өлшегіш: тампонаждың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0301	1104-0301-0302	1104-0301-0303	1104-0301-0304
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	2,1	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,11	3,11	-	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99	1,92	1,03	0,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0301-0301	1104-0301-0302	1104-0301-0303	1104-0301-0304
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	-	-	-
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	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	-	0,93
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	0,16	0,16	0,26	0,16
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05

КІШІ БӨЛІМ 1104-04 Сүзгілер. Орнату
ТОП 1104-0401 Сүзгілер. Орнату
11-040401-01 -кесте. Сүзгіштер. Су көтеретін құбырлардың ұстынына орнату

1104-0401-0101 Сүзгілер. Роторлық бұрғылау бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен тереңдігі 500 м дейін су көтеру құбырларының бағаналарына орнату

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.

1104-0401-0102 Сүзгілер. Роторлық бұрғылау бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен тереңдігі 600 м дейін су көтеру құбырларының бағаналарына орнату

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.

1104-0401-0103 Сүзгілер. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен су көтеру құбырларының бағаналарына орнату

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 (соққылы-арқанды бұрғылау кезінде). 6. Құрылысшілік көлікке қызмет көрсету.

1104-0401-0104 Сүзгілер. Бағандық бұрғылау бұрғылау станоктарымен су көтеру құбырларының бағаналарына орнату

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.

Өлшегіш: құбыр м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0401-0101	1104-0401-0102	1104-0401-0103	1104-0401-0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29	0,29	0,388	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	0,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0401-0101	1104-0401-0102	1104-0401-0103	1104-0401-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,105	0,18	0,203	0,105
	МАШИНАЛАР МЕН 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	-	-	-
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	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	-	0,075
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-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	0,012	0,012	0,012
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,019	0,018
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П	П	П	П

11-040401-02 -кесте. Сүзгіш. Бұрғылау құбырларында жасырынға орнату

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.

1104-0401-0201 Сүзгі. Роторлық бұрғылаудағы бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен тереңдігі 500 м дейін бұрғылау құбырларында жасырын орнату

1104-0401-0202 Сүзгі. Роторлық бұрғылаудағы бұрғылау қондырғыларымен және агрегаттарымен тереңдігі 600 м дейін бұрғылау құбырларында жасырын орнату

1104-0401-0203 Сүзгі. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен бұрғылау құбырларында жасырын орнату

1104-0401-0204 Сүзгі. Бағандық бұрғылаудағы бұрғылау станоктарымен бұрғылау құбырларында жасырын орнату

Өлшегіш: құбыр м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0401-0201	1104-0401-0202	1104-0401-0203	1104-0401-0204
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,55	0,55	0,372	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,367	0,195	0,19
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,177	-	-	-
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	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0401-0201	1104-0401-0202	1104-0401-0203	1104-0401-0204
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	-	0,177
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-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	0,005	0,005	0,004	0,005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,008	0,006	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-403-0170	Ұңғымалар үшін сүзгілер	м	П	П	П	П

11-040401-03 -кесте. Құбыраралық кеңістік. Малтатас немес құм төгу (сүзгінің құнын қоспай)

1104-0401-0301 Ұңғыманың құбыраралық кеңістігі. Қиыршықтас төгу

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты фракцияда елеу. 2. Жұмыс аймағы шеңберінде қиыршықтасты тасып әкелу. 3. Қиыршықтасты ұңғымаға көму және көму материалын хлорлау.

1104-0401-0302 Ұңғыманың құбыраралық кеңістігі. Құм төгу

Жұмыс құрамы: 1. Құмды фракцияда елеу. 2. Жұмыс аймағы шеңберінде құмды тасып әкелу. 3. Құмды ұңғымаға көму және көму материалын хлорлау.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0401-0301	1104-0401-0302
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,4	11,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-301-0204	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,26	-
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	П

КІШІ БӨЛІМ 1104-05 Ұңғымалар. Суды сорып алу
ТОП 1104-0501 Ұңғымалар. Суды тартып шығару
11-040501-01 -кесте. Ұңғымалар. Эрлифтпен суды сорып шығару

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.

1104-0501-0101 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау жабдығы және іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0102 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау жабдығы және іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0103 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау жабдығы және іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0104 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау жабдығы және электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

Өлшегіш: тартып шығару, тәулік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0101	1104-0501-0102	1104-0501-0103	1104-0501-0104
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3	57,3	57,3	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51	47,51	70,31	47,51
	МАШИНАЛАР МЕН 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	22,8	-	22,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0101	1104-0501-0102	1104-0501-0103	1104-0501-0104
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	24	24	-
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	-	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71	0,71	0,71	0,71

11-040501-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0501-0105 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау жабдығы және электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0106 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау жабдығы және электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0107 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау жабдығы және іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0108 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Колонкалы бұрғылау жабдығы және электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар эрлифтпен суды айдау

Өлшегіш: тартып шығару, тәулік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0105	1104-0501-0106	1104-0501-0107	1104-0501-0108
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3	57,3	57,3	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51	70,31	47,51	47,51
	МАШИНАЛАР МЕН 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	-	-	-
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	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	22,8	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	24	-
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24	24	-	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71	0,71	0,71	0,71

11-040501-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0501-0109 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0110 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалары. Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0111 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Іштен жану қозғалтқышынан жұмыс істейтін компрессоры бар соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0112 Тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы бар эрлифтпен суды айдау

Өлшегіш: тартып шығару, тәулік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0109	1104-0501-0110	1104-0501-0111	1104-0501-0112
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	57,3	57,3	57,3	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51	47,51	47,51	47,51
	МАШИНАЛАР МЕН 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	22,8	22,8	22,8
325-103-0201	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және іштен жану қозғалтқышы бар	маш.-с	24	24	24	-
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	-	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71	0,71	0,71	0,71

11-040501-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0501-0113 Тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы бар эрлифтпен суды айдау

1104-0501-0114 Тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін компрессоры бар соққылы-арқанды бұрғылау жабдығы бар эрлифтпен суды айдау

Өлшегіш: тартып шығару, тәулік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0113	1104-0501-0114
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57,3	57,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,51	47,51
	МАШИНАЛАР МЕН 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	22,8
325-103-0202	Су айдауға арналған жабдықтар кешені компрессоры және электрлі қозғалтқышы бар	маш.-с	24	24
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,71	0,71

11-040501-02 -кесте. Ұңғымалар. Сорғышпен суды сорып шығару

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.

1104-0501-0201 Тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Суды сорғымен және роторлық бұрғылау жабдығымен айдау

1104-0501-0202 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Суды сорғымен және роторлық бұрғылау жабдығымен айдау

1104-0501-0203 Ұңғымалар. Суды сорғымен және колонкалы бұрғылау жабдығымен айдау

1104-0501-0204 Ұңғымалар. Суды сорғымен және соққылы-арқанды бұрғылау жабдығымен айдау

Өлшегіш: тартып шығару, тәулік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0201	1104-0501-0202	1104-0501-0203	1104-0501-0204
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	42
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	42	42	42	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32	22,72	15,32	15,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0501-0201	1104-0501-0202	1104-0501-0203	1104-0501-0204
	МАШИНАЛАР МЕН 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	-	-	-
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	-	-
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	7,4	-
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	24	24	24

**КІШІ БӨЛІМ 1104-06 Шахта құдықтары. Тұрғызу
ТОП 1104-0601 Шахталық құдықтар. Орнату
11-040601-01 -кесте. Шахталық құдықтар. Салу**

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.

1104-0601-0101 Шахталық құдықтар. Бұрғылап салу. 1-топ топырағы
1104-0601-0102 Шахталық құдықтар. Бұрғылап салу. 2-топ топырағы
1104-0601-0103 Шахталық құдықтар. Бұрғылап салу. 3-топ топырағы
1104-0601-0104 Шахталық құдықтар. Бұрғылап салу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0601-0101	1104-0601-0102	1104-0601-0103	1104-0601-0104
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,59	1,81	2,58	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82	0,94	1,34	1,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	0,82	0,94	1,34	1,98

11-040601-01 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0601-0105 Шахталық құдықтар. Темірбетон шығыршықтармен бекіту

Өлшегіш: ұңғыма, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0601-0105
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0601-0105
	МАШИНАЛАР МЕН 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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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

КІШІ БӨЛІМ 1104-07 Жақтау. Құру
ТОП 1104-0701 Бастиек. Орнату
11-040701-01 -кесте. Баулық және түп сүзгіші. Құру

1104-0701-0101 Құдықтағы шахталық қалпақшалар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Бастиекті жайластыру.

1104-0701-0102 Түптік сүзгі. Құрылғы. 1-4-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Сүзгі материалды шахтаға түсіріп, су түбіндегі сүзгіні құру.

1104-0701-0103 Түптік сүзгі. Құрылғы. Қорыстар
Жұмыс құрамы: 1. Сүзгі материалды шахтаға түсіріп, су түбіндегі сүзгіні құру.

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0701-0101	1104-0701-0102	1104-0701-0103
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,43	9,77	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	2,46	3,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	-	2,46	2,92
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	-	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	-	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
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	-	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	-	П	П

11-040701-02 -кесте. Шахталық құдықтар. Суды тартып шығару

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.

1104-0701-0201 Шахталық құдықтар. Суды айдап шығару

Өлшегіш: ағызу сағаты

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0701-0201
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-604-0101	Шахта құдықтарын қазғыштар	маш.-с	0,89

11-040701-03 -кесте. Бұрғылаушы білдектер. Құрылыс алаңы шегінде жылжыту

Жұмыс құрамы: 1. Ауыстыру үшін алаң дайындау. 2. Станокты қолмен орнату. 3. Жаңа орында орнату. 4. Станокты сынау.

1104-0701-0301 Колонкалы бұрғылау станоктары. Құрылыс алаңы шеңберінде тасу

1104-0701-0302 Соққылы-айналмалы бұрғылаудағы бұрғылау станоктары. Құрылыс алаңы шеңберінде тасу

1104-0701-0303 Перфораторлық бұрғылаудағы бұрғылау станоктары. Құрылыс алаңы шеңберінде тасу

Өлшегіш: жылжу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0701-0301	1104-0701-0302	1104-0701-0303
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,31	1,14	0,78

11-040701-04 -кесте. Судағы ұңғымалар. Жою

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.

1104-0701-0401 Суға тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау станоктармен жою
 1104-0701-0402 Суға тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау станоктармен жою
 1104-0701-0403 Суға тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау станоктармен жою
 1104-0701-0404 Суға тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен жою

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0701-0401	1104-0701-0402	1104-0701-0403	1104-0701-0404
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,39	2,41	2,5	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,678	0,8	0,81	0,943
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,678	0,8	0,81	0,943
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,678	0,8	0,81	0,943
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,022	0,022	0,023	0,024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П	П	П	П
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П	П	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,038	0,038	0,039	0,041

11-040701-04 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0701-0405 Суға тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Роторлық бұрғылау станоктарымен жою

1104-0701-0406 Суға тереңдігі 50 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен жою

1104-0701-0407 Суға тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен жою

1104-0701-0408 Суға тереңдігі 200 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен жою

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0701-0405	1104-0701-0406	1104-0701-0407	1104-0701-0408
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,45	2,88	2,77	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78	1,98	2,1	2,44
	МАШИНАЛАР МЕН 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	-	-	-
311-602-0302	Тіркемелі соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары бұрғылау тереңдігі 200 м дейін, ұңғы диаметрі 900 мм дейін	маш.-с	-	1,98	2,1	2,44
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,39	1,98	2,1	2,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,031	0,022	0,022	0,023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П	П	П	П
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П	П	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,054	0,038	0,038	0,039

11-040701-04 - кестесінің жалғасы

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.

1104-0701-0409 Суға тереңдігі 300 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен жою

1104-0701-0410 Суға тереңдігі 500 м дейін ұңғымалар. Соққылы-арқанды бұрғылау станоктарымен жою

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0701-0409	1104-0701-0410
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,32	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89	2,93
	МАШИНАЛАР МЕН 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	2,93
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,89	2,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,025	0,026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	П	П
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,042	0,043

КІШІ БӨЛІМ 1104-08 Өзге және арнайы жұмыстар
ТОП 1104-0801 Өзге және арнайы жұмыстар
11-040801-01 -кесте. Ұңғымалар. Реагентпен өңдеу

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.

1104-0801-0101 Тереңдігі 100 м дейін ұңғымалар. Реагенттік өңдеу

1104-0801-0102 Тереңдігі 400 м дейін ұңғымалар. Реагенттік өңдеу

1104-0801-0103 Тереңдігі 700 м дейін ұңғымалар. Реагенттік өңдеу

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0801-0101	1104-0801-0102	1104-0801-0103
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,0596	2,3049	2,3127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1853	1,4471	2,0848
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,7014	-
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 м ³ /сағ	маш.-с	0,085	0,085	0,085
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0301	0,0461	0,0359
325-101-0302	Ортадан айналдыру сорғысы батырылатын, қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 100 м	маш.-с	0,02	0,02	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0441	0,0681	0,0528
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,359	0,5399	0,4429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0942	0,0942	0,0942

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1104-0801-0101	1104-0801-0102	1104-0801-0103
261-107-0371	Қышқыл	т	П	П	П
261-301-0172	Болат құбырлар	м	0,03[П]	0,03[П]	0,03[П]
261-403-0163	Ұңғымаларды реагенттік өңдеуге арналған бітемелегіш-басша	жиын	0,0005[П]	0,0005[П]	0,0005[П]

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

4- бөлім. Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

Раздел 4. Работы строительные по устройству скважин

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

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